SUPER SPORTS MACHINE CELICAX

2000GT TWINCAM24

ENGINE LASRE (1 IG TWINCAM24VALVE - DOHC-6 IN LINE DISPLACEMENT 1,988cc - ELECTRONIC FUEL INJECTION MAXIMUM POWER 160ps 6,400rp in MAXIMUM TORQUE 18:5kg-in: 5,200rp in COMPRESSION RATIO:91

2800GT

ENGINE SM-GEU - DOHC-6 IN LINE
DISPLACEMENT 2,759cc - ELECTRONIC FUEL INJECTION
MAXIMUM POWER 175ps 5,600cp.m. MAXIMUM TORQUE:24.5kg-m-4,400cp.m.
COMPRESSION RATIO:9.2

2000G-TURBO 2000S-TURBO

ENGINE M-TEU - TURBO WITH INTERCOOLER - OHC-6 IN LINE DISPLACEMENT:1,988cc - ELECTRONIC FUEL INJECTION MAXIMUM POWER:160ps 5,400rp.m. MAXIMAM TORQUE:23.5kg-m 3,000rp.m. COMPRESSION RATIO:8.0

2000G 2000S

ENGINE: LASRE 1G + OHC-6 IN LINE
DISPLACEMENT: 1,988cc - ELECTRONIC FUEL INJECTION
MAXIMUM POWER: 125ps 5,400rp.m. MAXIMAM TORQUE: 17.5kg-m: 4,400rp.m.
COMPRESSION RATIO 8.8

ザ・スーパースポーツマシン。時代の先鋭たちへ 棒げたい。 CEL



2000GT TWINCAM24

いま、スポーツの完成域へ。 2 TWINCAM & 1 TURBO。 興奮はいつも、 セリカからやってくる。

M-TEU WITH INTERCOOLER

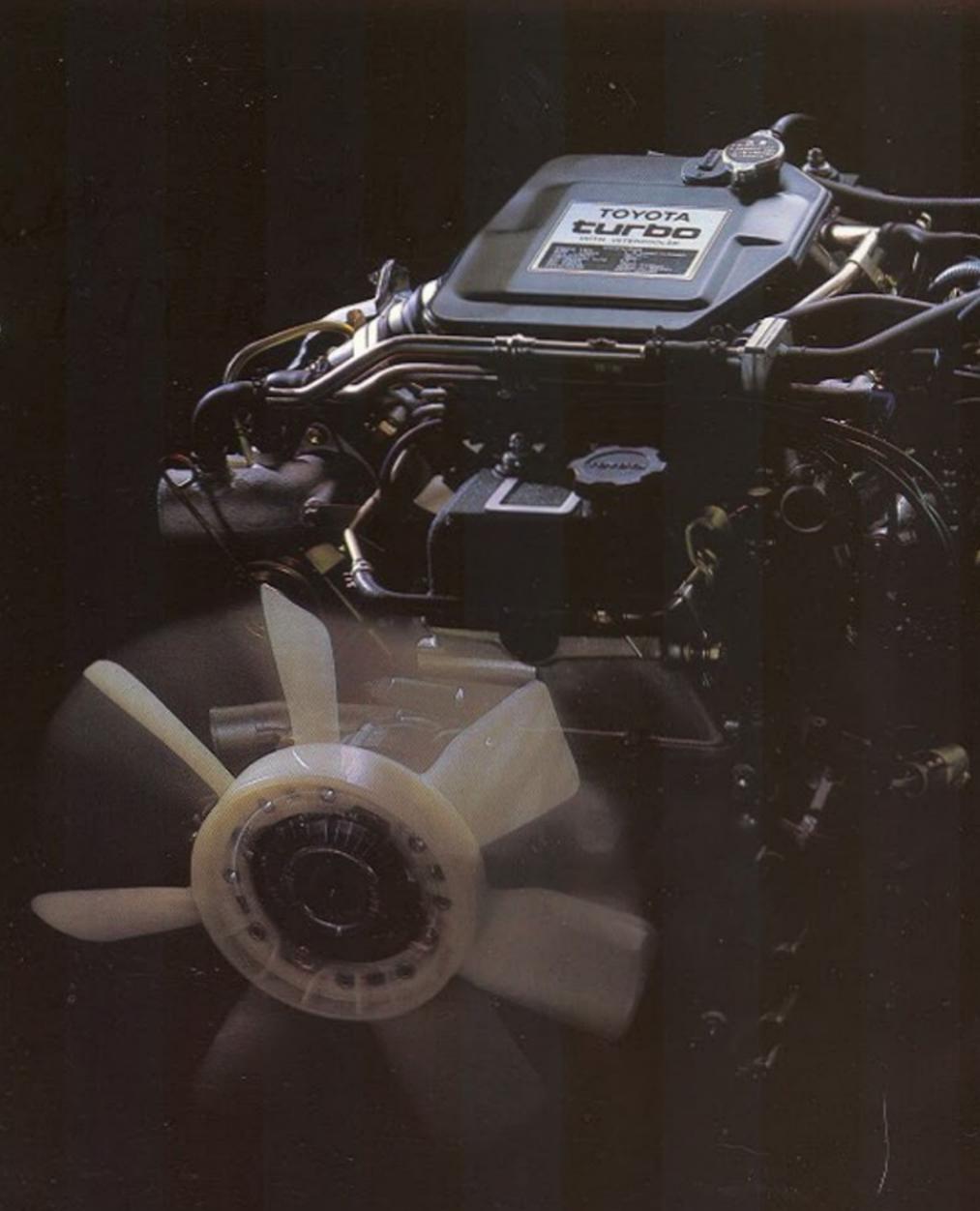
6気筒インタークーラー付ターボ 総排気量1.988cc 最高出力160PS/5.400rp.m. 最大トルク23.5kg-m/3.000rp.m. 10モード燃費9.0km/ £(20005-TURBO) 00ffを建プルオートマチック運輸省等支援

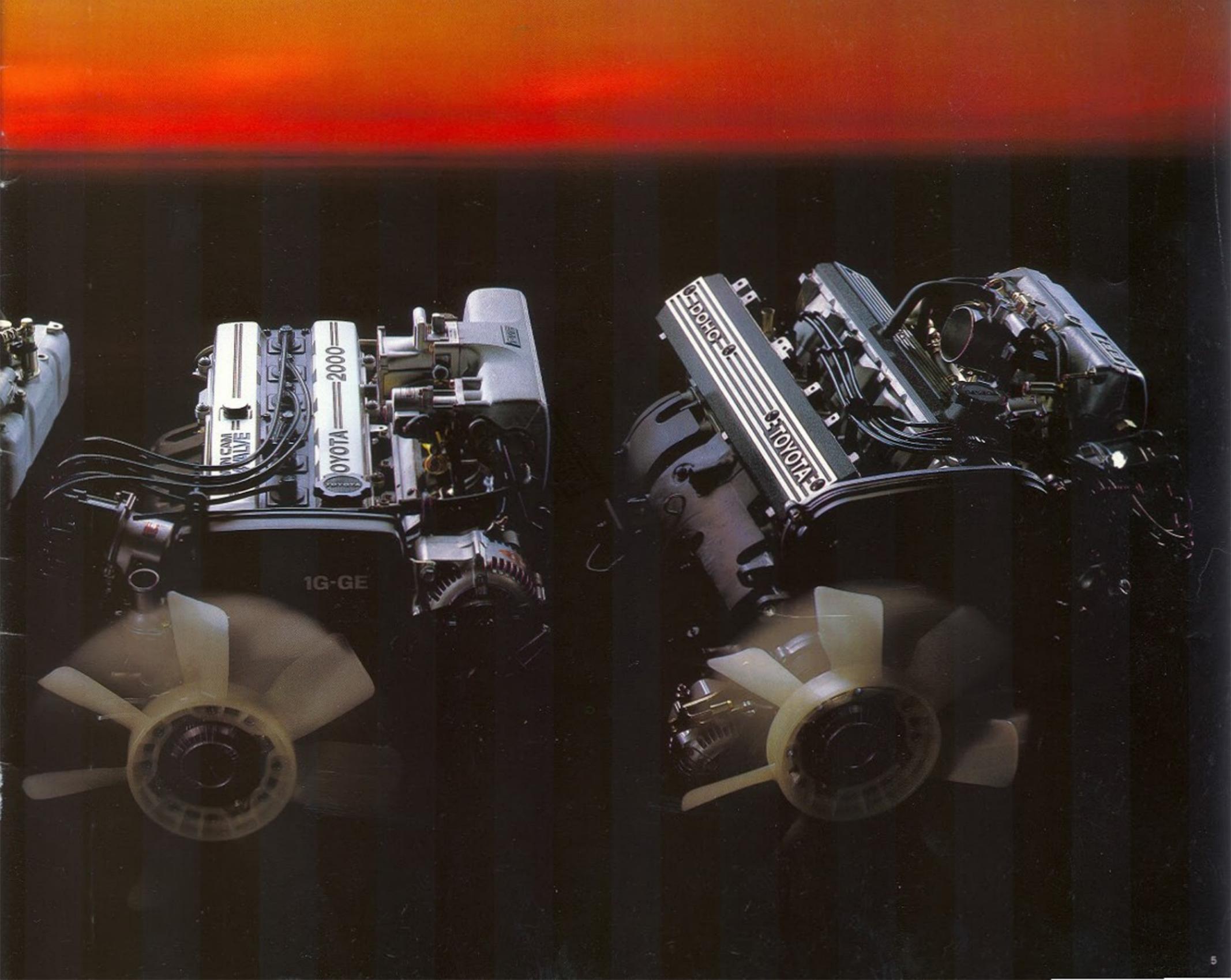
1G-GEU

6気筒ツインカム24バルブ 総排気量1.988co 最高出力160PS/6.400rp.m. 最大トルク18.5kg-m/5.200rp.m. 10モード燃費10.8km/を(2000GT TWINCAM24 5速マニュアル運輸省審査値)

5M-GEU

5気筒ツインカム 総排気量2.759cc 最高出力175PS/5.600rp.m. 最大トルク24.5kg-m/4,400rp.m. 0モード恋賞9.3km 2(2800GT 19第7ニュアル運輸省等直体)



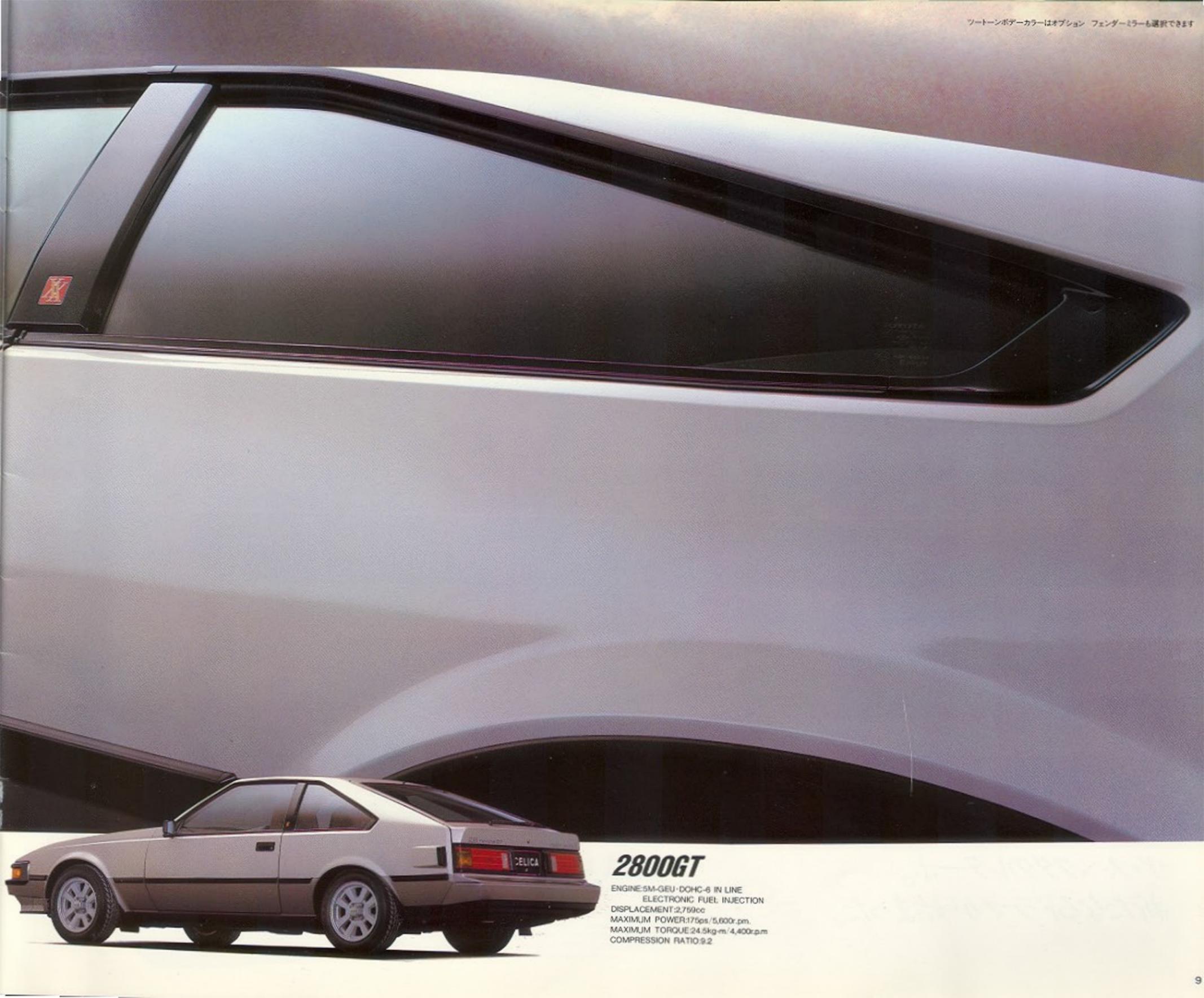


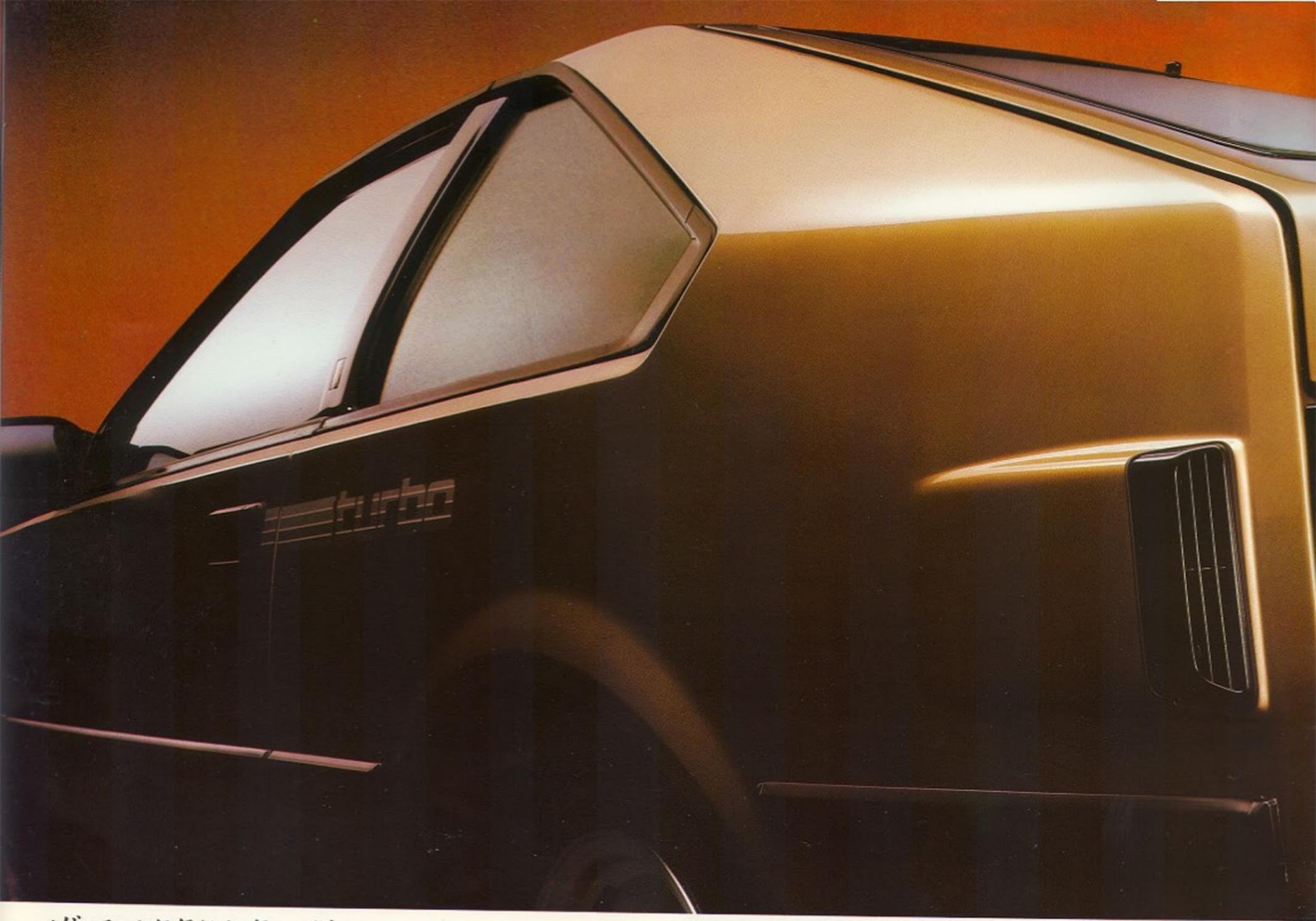






ザ・グレートツインカム6。 テクノロジーは、 ここまで極めることができる。





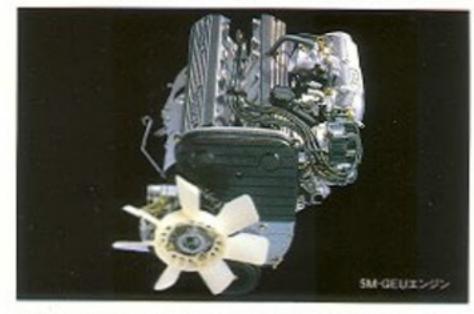
ザ・スペクタクルターボ。新たなるドラマが始まった。



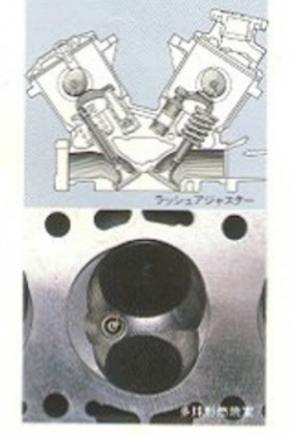


2.8TWINGAM 6/175PS

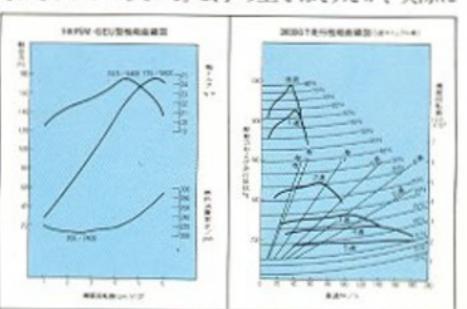
かつてクルマはトルクで走らせる時代があった。低中速 城のトルクを太くして、回転数に頼らずに走らせようとい う考えだ。そのためにとられた手段は、エンジンその ものの改良よりも排気量の単なる増大だった。それはそ れでメリットもある。しかし、いたずらに排気量を大き くすることは、クルマ全体の効率を低下させてしまう。 また、同じトルクであればより高回転域でそれを発生さ せることによって高出力も得られる。時代は変化し、単な る排気量の増大はその価値を失っていった。だが一方 で、トルクの太さという価値は厳然として生きている。それ が質の高い走りを可能にするからた。現代に求められる エンジンの姿は、トルクが低速から太く、しから効率にす



ぐれていることだ。しかし、それだけでは不十分だ。まして ジェントルなグランド・スポーツ用エンジンであるならば。 そこでは高回転までいっきに吹き上がる伸びのよさと、スロ ットルバルブの動きに忠実に反応するすぐれたレスポンス



とが同時に求められる。 ダウンタウンからハイ ウェイそしてワインデ イングロードまで、グ イングロードまで、グ ランド・スポーツには あくまでもジェントル に、しかも力強く疾 駆する性能が不可 欠である。それに応え られるエンジンは低 速まで軽やかに吹 き上がる伸びのよさ、 そしてシャープなレスポンスが備わっていなければならないだろう。それに対する答えを5M-GEUが用意した。2.8リッターという十分な排気量とこのクラス唯一のツインカム機構との組合わせによるものだ。条件の第1である低速からの太いトルクは、2.8リッターの排気量であり、第2の条件である高回転・高出力とレスポンスはヘッドの2本のカムシャフトでカバーしている。その結果を紹介しておこう。まずポア×ストロークは83×85mm、排気量は2759ceだ。最高出力は175ps/5600r.p.m.、最大トルクは24.5kg-m/4400r.p.m.だ。従来の5M-GEU型に較べて、パワーで5馬力、トルクで0.5kg-m それぞれアップしている。数字の上ではそうだが、実際に

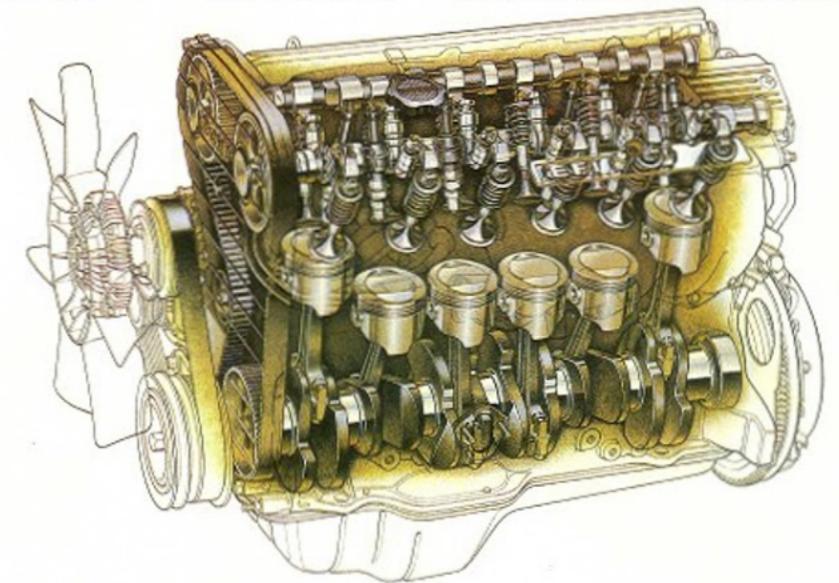




はトルクは低速からグッとふくらみを見せており、 回転数全域にわたって トルクが向上している のだ。実は向上したの はパワーとトルクだけで はない。パワーとトルク の向上は燃費も良くし た。10モード燃費は 9.0km/ℓから9.3km/ℓ

へ、60km/h定地走行燃費は17.0km/ℓから17.6km/ℓ へとそれぞれ向上している。一連の性能向上はエンジン の全面的な見直しによる改良の結果である。たとえば圧 縮比が8.8から9.2へと高められていることも見逃せない。 高圧縮比化は、低回転から高回転までのすべてにわ たって熱効率を高められるからだ。しかし単に圧縮比を 高めただけではない。電子進角システム(ESA)による 点火時期の最適なコントロール、白金プラグを採用したことによる強いスパーク、そして軽量で排気ガスの流れの抵抗の少ないモノリス型触媒の採用などの改良があるのだ。点火時期はパワーに深く関係している。ピストンが最も力を受けやすい位置にある時に、爆発の圧力が最大になればパワーの増大が可能だ。だが、その条件は運転状態で刻々と変わってしまう。そこで常に最適の点火時期にコントロールしようというのが、電子進

ーだ。計12本の吸排気パルブのクリアランスが、常に ゼロに保たれるため、メンテナンスフリーと騒音の低減 を可能にするメカニズムだ。吸気②44、排気②36という ビッグパルブを納める燃焼室は球面を重ねた多球形 だ。球のように広がる燃焼の炎をその形通り包み込むため に、燃焼効率にすぐれた燃焼室になっている。また真上に レイアウトされた白金プラグの反対側からは、燃焼を促 進する強いスキッシュが流れ込む構造だ。さらに、十分な

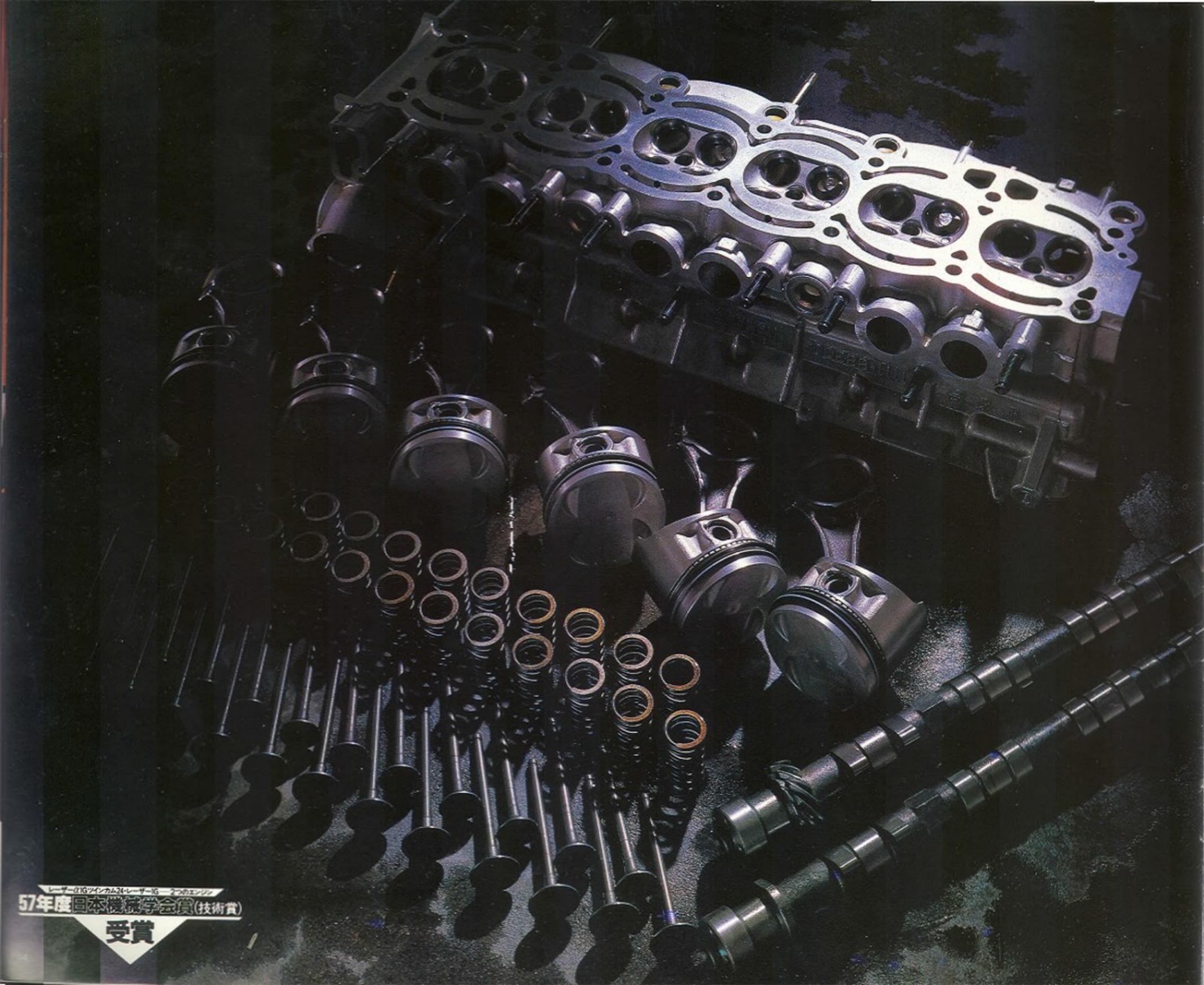


角システム(ESA)だ。磨くほどに光り輝くためには、素 姓の良さが大切だ。5M-GEUの素姓の良さを知るに は、まずヘッドの構造について知る必要がある。もちろん ヘッドには2分割式カムカバーのツインカムシャフトが 乗っている。クロスフローの吸排気配置だ。静粛性を大

切にしたいため、2本の カムシャフトはタイミングベ ルトで駆動される。さらに 5M-GEUをジェントルな サイレントエンジンにして いるのは、カムとバルブの 間に装着された油圧式 パルブラッシュアジャスタ

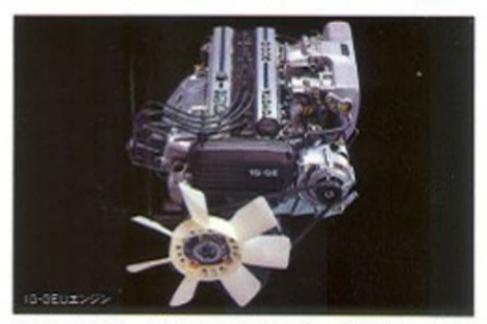


長さを持ったインテークマニホールド、排気ガスの干渉を選けるデュアルエキゾーストマニホールドが、ツインカム方式の吸排気効率の高さをバックアップしていることも見逃せない。バルブタイミングに興味をお持ちの方には、作用角が248、オーバーラップは27°だ、ということも銘記しておきたい。シリンダーブロックはボアピッチを90mmと広じり、ディープスカートとした関性の高い構造だ。クランクシャフトのピン径は∅52、ジャーナル径は∅60で、5M-GEUのハイパワーを十分に吸収できる高剛性設計となっている。燃料系はもちろんEFI。また5M-GEUの高出力をよりアダルトに引き出したい方のために、コンピューターでコントロールされる電子制御式OD付も速A/TのECT-Sが採用されたのをつけ加えておく。



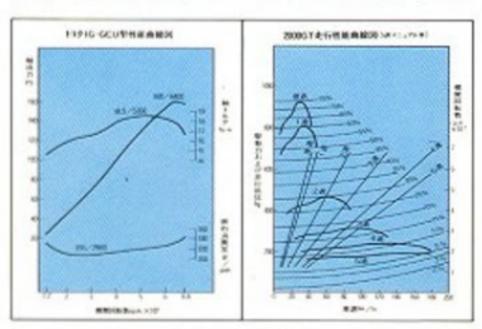
2.0LASREQTWINGAM 24VALVE/160PS

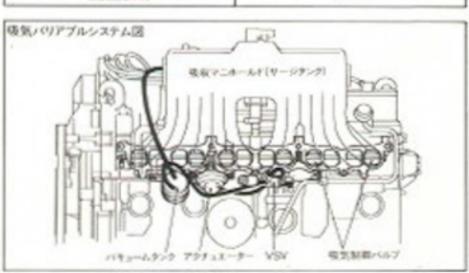
ツインカムのすばらしさを語るには、タイヤ特性について知っておく必要があるだろう。タイヤのグリップ 力は駆動力の影響を受ける。つまり、パワーでグリップ は変わってしまうわけだ。限界コーナリングではクルマ の姿勢はパワーでコントロールされる。ステアリング の機能の一部は右足のアクセルペダルに移る。だから、 アクセルに忠実に反応するツインカムはコーナリング をファンタスティックに演出してくれる。すぐれた ツインカムの第1条件は鋭いスロットルレスポンスだ。 さらに強力なパワーがつけ加われば、コントロールされ た横Gの次に胸のすく加速Gを体感できる。レスポン ス、パワーそして燃費にすぐれたエンジンこそ現代の



ツインカムだ。 ツインカム24 の 1 G-GEUは、75× 75mmというスクウェアなポア×ストロークで排気量は 1,988ccである。最高出力は160ps/6,400r.p.m.、最大 トルクは18.5kg-m/5,200 r.p.m.。超高回転域で燃料が カットされるという高回転・高出力型エンジンだ。リッ ターあたり出力は80ps/ℓ、機関整備重量は160kgと 軽量で1kgあたり1馬力となる。しかし1G-GEUの 魅力を語るにはこれだけでは不十分だ。1G-GEU とスポーツライクなコーナリングの関係は、まずシリン ダーヘッドの構造から導かれる。最大の特長は1気筒 あたり吸気パルブ2本、排気パルブ2本の4パルブ式 でしかもカムが直接バルブを駆動するダイレクト駆動 方式であることだ。この方式のメリットは、動弁系が 軽く高回転域でのパルブの追従性にすぐれ正確なパ ルブタイミングを得られること。バルブ面積つまりポート 断面積が広く吸排気効率にすぐれトルクを大きくでき ること。その結果として高出力が得られそのうえに燃費

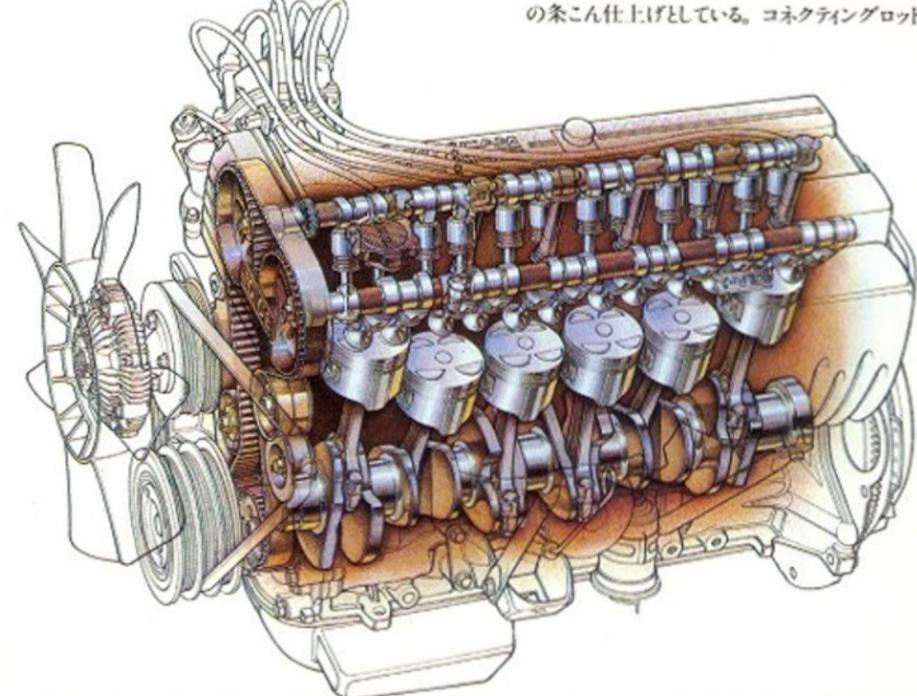
も向上できることだ。レーシングエンジンの流れをくむ 4パルブではパルブはさみ角は比較的せまく設計され る。1G-GEUのそれは50°だ。75mmという6気筒で あることを十分に利用した適正なボアとペントルーフ 型燃焼室形状により燃焼室はコンパクトでS/V比が よく、熱効率つまりパワーと燃費の両方にすぐれた設計 となっている。さらに4パルブはセンタープラグを可能 にするため火炎伝播距離が短く燃焼時間が短縮され 高圧縮比化に有利だ。1G-GEUの圧縮比は9.1だ。 パワーは高回転域で吸入効率=トルクをどこまで高め られるかで決まる。パルブ径はできる限り大きくした い。ところが高回転でバルブ同士の干渉がなく追従性





が良好でしかも出力と燃費を両立させるには、バルブ はさみ角は小さくなりビッグパルブは不可能だ。そこで 登場するのが1本のパルブを2本に分割する4パルブ である。1G-GEUのバルブ径は吸気がØ28×2、 排気がØ23.5×2でボアに対する面積比率は27.9% (吸気)、19.6%(排気)と十分に広い。これで1G-GEUの160psというハイパワーは確保できたが、常に 6,400r.p.m.という最高出力回転数で走るわけにはい かない。低中速域のトルクも重要だ。そこで登場する のがすぐれた吸気制御機構であるT-VISだ。T-VIS (TOYOTA-Variable Induction System)は吸気 マニホールドを2分割し、片側の通路だけに吸気制御 パルブを設け、これをエンジン回転数に応じて開閉 するものだ。5,200 r.p.m.の最大トルク発生回転数まで このバルブは閉じられている。このとき吸気マニホー

ングは容易だ。クランクシャフトは7ジャーナル、8ウエイトパランス型、ジャーナル径はØ55、ピン径はØ42で摩擦損失の低減をはかりつつ剛性を高くしている。フロントにはねじれ振動を低減するデュアルダンパー付きプーリーがつく。ピストンは頭部に4コのバルブリセスを持ち、スカート部は耐焼付性に優れた曲線テーパー形状の条こん仕上げとしている。コネクティングロッドの材質



ルドは細く長くなったと同じ効果が得られ、吸気慣性効果によって吸気効率=トルクが総合的に向上する。
一方、吸気系ではツーパレルスロットルボデーの採用だ。
プライマリとセカンダリの2つのスロットルバルブによって低中速域のドライパビリティと高速性能を満足させるものだ。振動・騒音が少なく耐久性の高いY歯型タイミングベルトで駆動される2本のカムシャフトは合金鋳鉄製で7ジャーナルだ。オーバーラップは12、作用角は240、リフト量は吸排気とも7.2mmである。計24本のパルプクリアランスの調整は2.00mmから3.30mmまで0.05mm間隔で用意してあるアジャスティングパッドで行なわれるが、これはアウターパッドタイプでセッティ

は特殊炭素鋼、オイルジェットを持ちベアリングの材質はケルメット。シリンダーブロックはボアピッチ85.5mm等間隔でセミサイアミーズ、外壁は曲面化しりブを設けて軽量かつ剛性の高い構造としている。燃料供給系は3気筒ずつの2グループに分けて噴射するグループ噴射で1G-GEUのレスボンスの良さを支えるものだ。噴射コントロールはEFIで、電子進角(ESA)、アイドル回転数とともにTCCSで制御される。プラグには、中心電極が②1.1と細く両電極の先端に白金チップを溶接し10万kmの寿命を持つ白金プラグを採用した。触媒は効率のいいモノリス型だ。ファイナルディファレンシャル・ギアは、加速性能を重視した4.556を選択している。

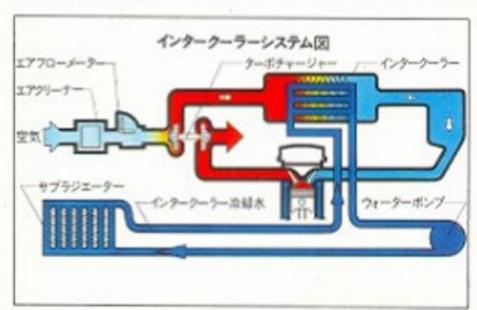


2.0TURBO WITH INTERCOOLER/160PS

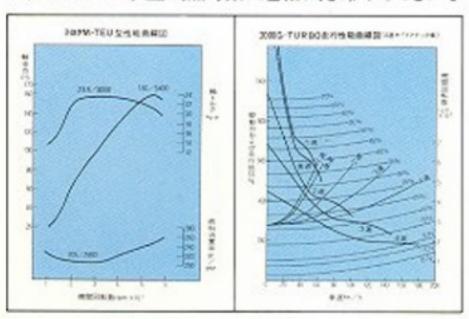
M-TEUエンジンは水冷式インタークーラーを採用した。最高出力は145ps/5,600r.p.m.から160ps/5,400 r.p.m.へ、最大トルクは21.5kg-m/3,000r.p.m.から23.5kg-m/3,000r.p.m.へと大幅に向上している。ターボ過給のM-TEUを語るには、この点から始める必要がある。ターボチャージャーは排気がスのエネルギーを使ってシリンダーに圧縮空気を送り込むものである。だが、空気は圧縮されると温度が高まるので過給圧を高めても密度はその割に大きくならず、含まれる酸素量も期待するほどにはふえない。これでは充てん効率の向上は少なく過給効果は薄い。たとえばレーシングターボエンジンでは2kg/mと過給圧が驚くほど高いが、圧縮さ



れた空気の温度も250℃と信じられないほどの高温だ。 そこで航空機のターボチャージャーで用いられてきた 過給気の冷却システムであるインタークーラーがコン パクトに改良されてレースで用いられるようになった。 レースの、プロフェッショナルが使うインタークーラー はレーシングメカニズムといっていい。過給気を冷却 すると燃焼室内のガス温度が低下しノッキングが起き にくくなるというメリットもある。それだけ圧縮比を高



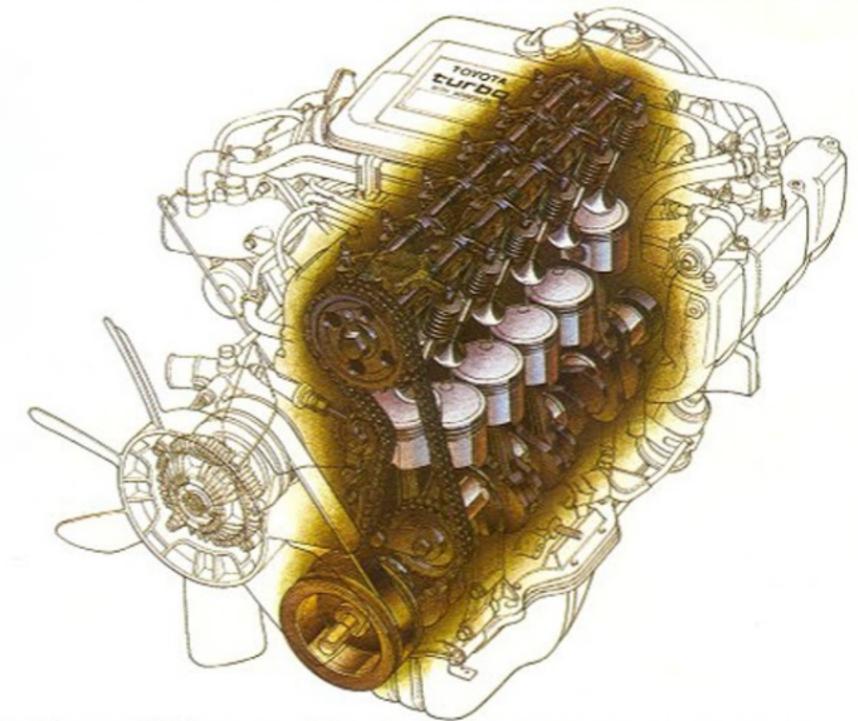
められ、熱効率が高まり充てん効率の向上とあいまって 高出力、低燃費が可能になる。M-TEUでは圧縮比 を7.6から8.0へと高めている。燃費は10モードで8.5 から9.0km/ℓへ、60km/h定地は16.0から16.6km/ℓ へと向上した。以上がM-TEUにインタークーラーを 装着した理由だ。インタークーラーはアルミ製で水容 量は0.42ℓ、放熱量は2,700kcaℓ/hであり、コンパク トで、かつ十分な冷却能力をもつ。注目したいのはイ ンタークーラーの内部を流れ過給気を冷却する水が、 エンジン冷却水と別であることだ。電動式ウォーターポ ンプとアルミ製サブラジエーターで構成される冷却系 は、エンジンの水温に無関係に過給気を冷やすことがで



きる。ターボチャージャーはエンジンとのマッチングが決 め手。M-TEUではインタークーラーの採用によりターボ チャージャーを改良。インターセプトポイントをさらに 低速側にした高効率型としている。レスポンスが鋭く なりドライバビリティがトルクの向上とあいまって一層 向上した。過給圧の最大値は0.48kg/cm²(350mmHg)、 この数値ではアクテュエーターによりウエイストゲート バルブが開き、排気ガスをバイパスさせ過給圧を一定 に保つ。ターボチャージャーは最高約100,000r.p.m.の 高速で回転する上に、高温の排気ガスにさらされてい る。ベアリングの潤滑は重要だ。M-TEUではエンジ ン冷却水をターボハウジングに導く水冷型とした。これ によりターボチャージャーの潤滑が向上している。現代 の高性能エンジンには、燃焼をどこまでコントロール できるかが求められている。電子制御技術がクローズ アップされることになるわけだ。M-TEUのそれについ て語る前にエンジン本体に触れておこう。 気筒数は6で

あり配列はインラインだ。動弁系はOHCでカムシャフトはタイシグチェーンで駆動される。吸排気構造はクロスフロー方式、燃熄室は火炎伝播距離が短かく熱効率にすぐれた半球形。ボア×ストロークは75×75mmのス

両立させるものだ。M-TEUではエンジンコントロール コンピューター内部に記憶されたデータで、エンジン の運転状態に応じた最適の燃料噴射時間を算出し、 より精密な制御を可能とするEFIに改良している。点



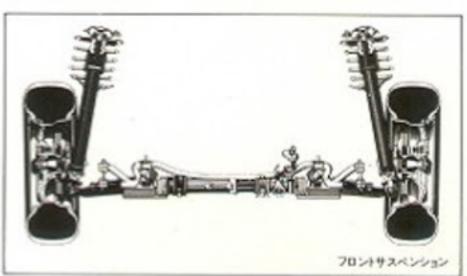
クウェアタイプ、排気量は1988ccだ。吸気ボートは渦流を発生するスワールボートとし、ノッキングに強い設計としている。ターボ装着によりシリンダーヘッドとガスケットは強化され表面にはステンレス板を使っている。同様にエキゾーストバルブはフェイス表面に特殊耐熱合金を使用、インテークバルブは全部形状を変更、剛性をアップさせた。圧縮比の変更はピストン形状の変更で行なっている。M-TEUはTCCS(TOYOTA Computer Controlled System)によってコントロールされる。TCCSはエンジンコントロールコンピューターを用いて、燃料噴射制御(EFI)、点火時期制御(電子進角、ESA)、アイドル回転数制御(ISC)を精度良く行ない、低燃費とドライバビリティを高度に

大時期制御もTCCSに組み込んだため、ツインノック センサーによるノッキング・コントロールは高精度化され た。電気系ではDRD (Diode Rotor Distribution) の採用がある。配電ローターに高圧ダイオードを内蔵、 極性の異なる二次電圧をこれにより一極は1、2、3シ リンダーに+極は4、5、6シリンダーに配電。これに より各電極を内側と外側の2グループに分けられ、各 電極の間隔を広げて点火進角幅を大きく設定できた。 M-TEUにはターボとのマッチングのいいOD付 4速フルオートマチックA43D型トランスミッション が組み合わせてあることをつけ加えておこう。3要素 1段2相形でギヤ比は1速:2.452、2速:1.452、3速: 1.000、4速:0.688、ファイナルギアは4.300だ。



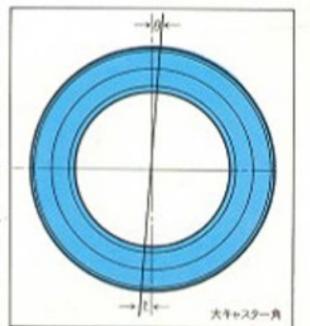
SUSPENSION

マシンと呼ばれるにふさわしいフォーミュラー1の歴史は、 エンジンとシャシーのせめぎ合いであった。ツインカム4 パルプやターボチャージャーによりエンジンがパワーアッ プされると、サスペンションが改良されエアロダイナミック スによるダウンフォースがいちだんと強められる。パワーを 生かしきれるシャシーを求めてデザイナー達はドローイン グボードの上で何枚もの図面を引いてきた。そこで生ま れたのが、4輪独立懸架でありベンチレーテッドディス クブレーキであったのだ。フォーミュラー1のシャシーの 歴史を常にリードしてきたのは英国のロータスであるこ とを、疑う者はいない。シェル理論を取り入れたアルミ モノコックフレームの採用、グランドエフェクトを利用 したベンチュリーシステムの空力デザイン、ストラット型 のリヤサスペンションはチャップマンストラットと呼ばれ

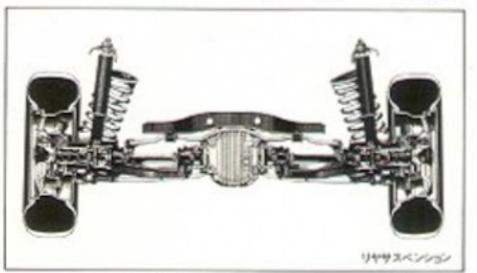


るほどだ。優れたエンジンは高性能なシャシーに搭載されることで、初めてその真価を発揮できるのではないだろうか。セリカXXのサスペンションにはロータスの熱い血が脈々と流れている。XXのサスペンションは4輪独立 懸架だ。ばね下重量が小さいのでロードホールディングと乗心地にすぐれている。フロントはコンベンショナルな

マクファーソンストラット、リヤは操縦性と 乗心地にすぐれたセ 計レーリングアーム だ。フロントサスペン ションはストラット式の ショックアブソーバー、 「型ロアーアームス トラットバー、スタビ ライザーの組合せ



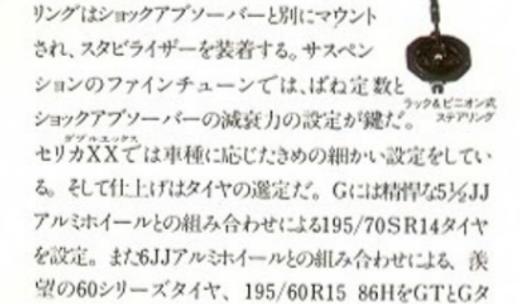
としている。横力はロアーアームが、前後力はストラットパーが、ブレーキ反力はストラットがそれぞれ分担するためコンプライアンスのチューニングがやりやすく、乗心地と操縦性を高度に両立できるものだ。また、ストラットに対してコイルスプリングをオフセットさせショックアブソーバーのフリクションを低減させている。キャスター角は4°10′と大きく設定し直進安定性を向上させ、キングピンオフセットは小さく、ステアリングへのタイヤからのショックを軽減する設計である。リヤサスペンションに採用したセミトレーリングアームは、キャンパーの変化やトーイン変化を決めるジオメトリーの設計自由度が高い。またロールセンターを高くすることにより乗心地を損うことなくロール剛性を高めることも可能だ。セミトレーリングアームはコンプライアンスをチューンされた

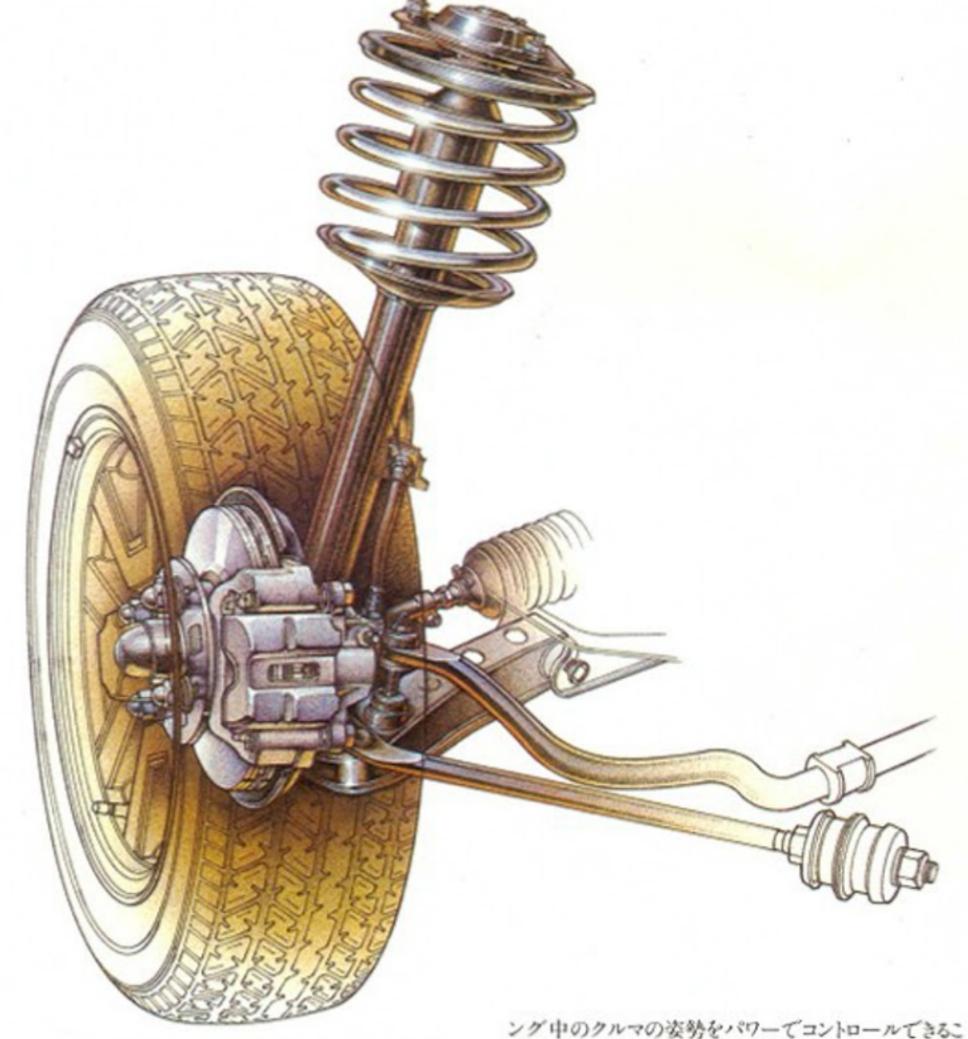


2個のブッシュによりサスペンションメンバーに取り付けられ、サスペンションメンバーはスグリを入れた2個のゴムブッシュと同じくスグリ入りの2個のデファレンシャルサポートブッシュでボデーにマウントされている。コンプライアンスは左

硬さでセッティングされている。 コイルスプ

右計8個のブッシュの





ーボに標準装備した。60タイヤは偏平率が60%と 小さく十分な横剛性を持っている。コーナリングパワー の高さはシャープな操舵感を呼び、大きなコーナリン グフォースは限界の高いコーナリングを可能にする。 セリカXXの横G感覚をさらに高めるものだ。ステアリン グはラック&ピニオンだ。これはステアリングホイール の回転力をピニオンだ。これはステアリングホイール な構造でタイヤに伝えられるため伝達効率にすぐれた剛 性の高いものだ。シャープな応答性が得られる。操舵 フィーリングにすぐれたエンジン回転数感応型のパワー ステアリングを用意している。FRの良さは、コーナリ とだ。それをより高い横Gで行なえるようにするのが L.S.D.だ。コーナリングで荷重が大きく左右に変化して も内輪の空転を防ぎ外輪に駆動力を確実に伝えるリミテッ ドスリップ効果を持っている。Sターボ以上にオプション で設定した。高性能GTのプレーキは、耐フェード性の 高い熱容量の大きなものが望ましい。セリカXXのGT 系には4輪ベンチレーテッドディスクブレーキを採用し た。このプレーキディスクは、冷却表面積が広い上に冷 却空気が流れる通風孔を持つために、高速からのプレー キや繰り返しのハードブレーキでも、より安定した制 動力を得ることができる。真のGTならではの装備だ。



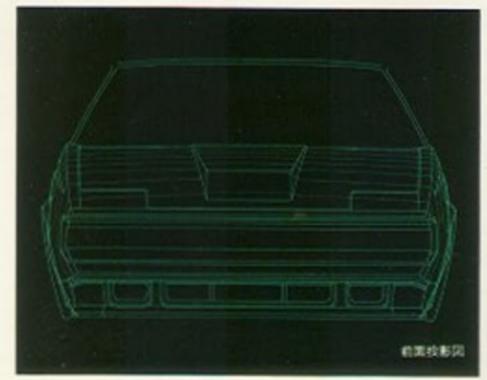
AERODYNAMICS

エアロダイナミックスは、燃費、車速、スタピリティに 大きな影響力を持っている。燃費と車速にはドラッグ が、スタピリティにはリフトが関係してくる。また、ドラッ グやリフトは車速の2乗に比例して大きくなることがエア ロダイナミックスを考える上で大切である。たとえば100 km/hのドラッグは、200km/hになると2倍ではなく4倍 になる。リフトも同様だ。高性能GTには空力的にす ぐれたエアロフォルムが必要なことはいうまでもないだ ろう。たとえばフォーミュラー1のドラッグを考えてみ ると、Cp = 0.65、前面投影面積S = 1.3として150 km/hでは91.7kgだ。これは51馬力に相当する。こ れが300km/hになると空気抵抗は367kg、必要なパワ

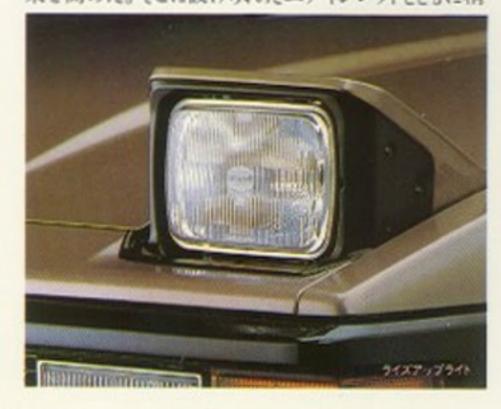


ーは408馬力だ。一方セリカXXでは、150km/hで 64.9kg/35.9馬力、300km/hでは258kg/287馬力になる。この差は、まさにセリカXXのすぐれた空力デザインによる空気抵抗の少なさによるものだ。空気抵抗はパワーに換算できることに注目してほしい。それは空気抵抗が燃費と車速に密接に関係していることを示すものだ。同じ100km/hで走るにしても、フォーミュラー1とセリカXXでは燃料の消費量に大きな違いがある。パワーを有効に車速に換算できることは、それだけ燃費のよいことを示すことにほかならないものだ。フォーミュラー1を弁護すれば、前後のウイングによって強大なダウン・フォースが得られ、スタピリティにすぐれていることだ。ドラッグを犠牲にしても高いコーナリングスピードを得ることが、フォーミュラー1の速さの秘密なのだから。空力特性は空気抵抗係数Cpと場力係数Clに

よって示される。セリカXXではCpは0.35から0.34~ と向上。トータルで約10%改善されている。楊力係数 の前後バランスは高速スタピリティを良好にするもの だが、実際に問題になるのはCpやCLではなく空気抵 抗であり楊力そのものだ。そのためにはCpやCLが小 さいことと同時に、前面投影面積が小さいことも求めら れる。注目してほしいのはセリカXXの前面投影面積 が1.75m²と小さいことだ。ちなみにCp×Sは0.595と小



さな値であり、セリカXXに働く空気の力が小さなことを 示している。空気抵抗と場力を同時に減少させるのが、 フロントのエアカットフラップだ。前方からの空気がボ デー下面に流れこむことを制限し、ノーズを下から押し 上げる空気力を減らすことができるためだ。モリカXX ではソフトフェイシアパンパーと一体成型したエアカットフラップを下方に15mm、前方に50mm延長しその効果を高めた。そこに設けられたエアインレットとともに精



悍なマスクが出現した。空力とスタイリングの一致だ。 セリカXXのシルエットは、ライズアップライトを包みこ んだスラントノーズ、鋭いウェッジシェープ、バックド アエンドのダックテール等により浮かび上がってくる。 これらがXXの空力デザインの基本フォルムだ。ライ ズアップライトはXXの空力特性を二重に向上させて いる。ひとつはそれが収納されているときは、ライト自身 の空気抵抗をなくせることであり、もうひとつは強いスラ

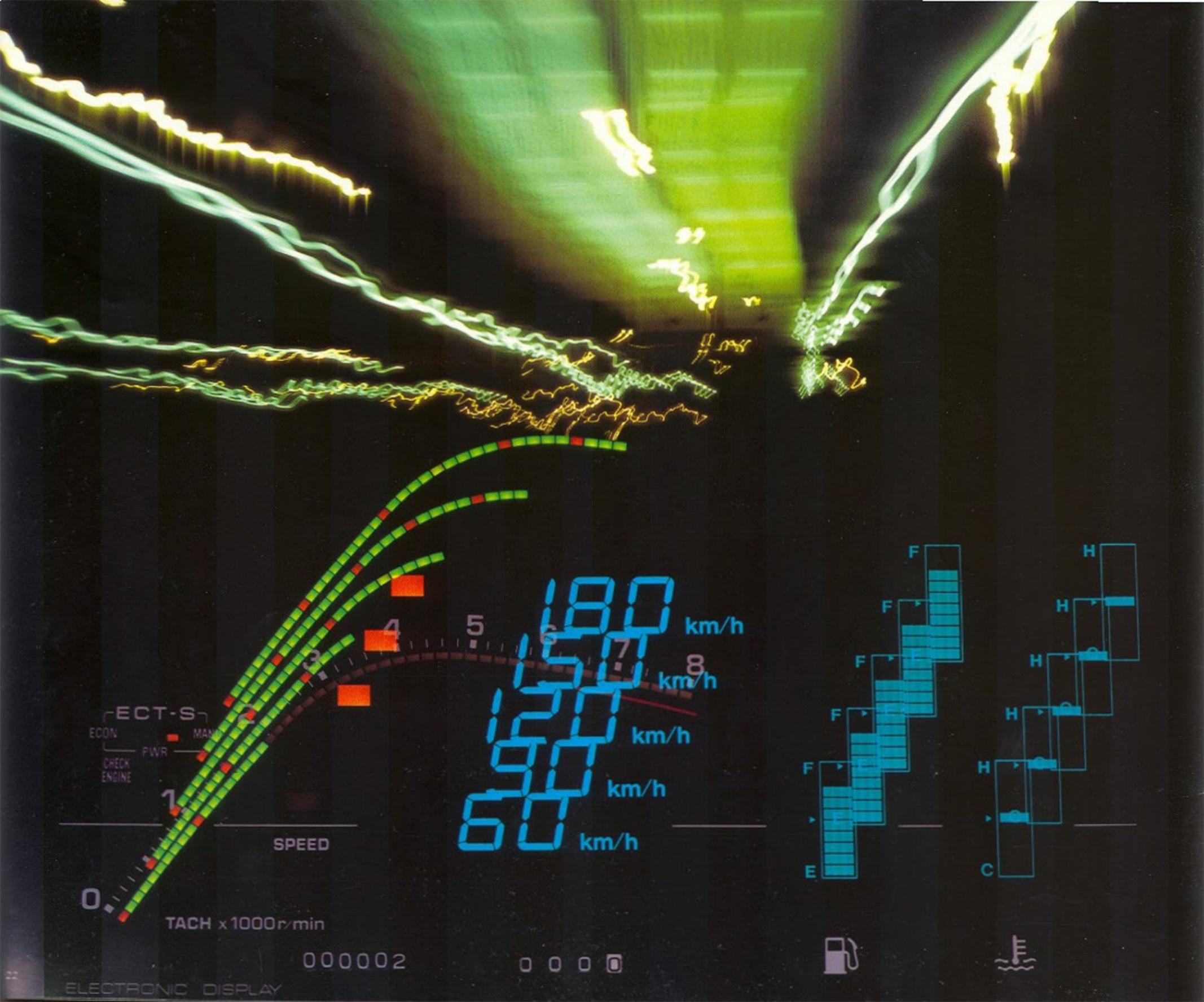
のレーシングマシンから生まれた空力デザインだ。空気抵抗低減のフィニッシュはボデー細部のデザインをリファインすることだ。XXではセミコンシールドワイパーの採用、外飯の面一化をはかりわずかな気流の乱れも見逃さずに空気抵抗を小さくしている。気流の乱れは風切り音を発生させる。気流がボデー表面からはがれカルマン渦を発生するとその周期にしたがった音を発生する。ウインドゥやボデーの段付きを



ントノーズを可能にし空気抵抗と場力を減少できることだ。バックドアエンドのダックテールは、バックドア の気流を整流しつつ場力の減少をはかることができる。これはエアカットフラップとともにクローズドボデー



少なくすることは風切り音の低減にも有効だ。セミコンシールドワイパーは視界をよくする。後方の視界でいえば、ヨーロッパナイズのドアミラーの採用も挙げておきたい。ボデーはその形状で風切り音に関係し、剛性で騒音と振動に関係する。モノコックボデーは現在ではまったくあたりまえとなってしまったが、剛性が高いだけではなく軽量であるために、あらゆるレーシングマシンのフレームにも使われる形式だ。強大な横Gを受けるレーシングマシンではフレーム剛性は操縦性に大きく影響するのだ。XXXではピラー・トウ・ピラー・パイプを採用し、インストルメントパネル付近のボデー剛性を高めている。ステアリングの振動と騒音の低減に効果が高い。また、ターボチャージャーのM-TEU型エンジンはフレキシブルフロントエキゾーストパイプを採用し、振動、騒音を低減した。



COCK-PIT

コクピットはクルマからの情報を読みとる場所でもあ る。クルマの性能を引き出すためには、刻々とかわる クルマの状態をしっかりと知る必要がある。そのため には情報は多く、しかも確実でなければならない。メ ーターパネルには必要な情報がぎっしりとつまってい る。メーターパネルからの情報がもっとも求められる のは全開で疾駆するサーキットにおいてだろう。レー ス前の練習走行で最初の3ラップの後、ピットインし てきたドライバーとメカニックはまずマシンの状態に ついて会話を交す。インターコムを通じて話される内容 は、油圧、水温、油温が適正であるかどうか、シフト

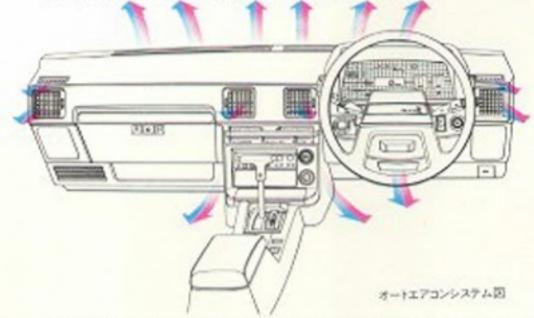


の入りやすさはどうか、エンジンの調子、サスペンショ ンに異常はないかといったことだ。いってみれば始業 点検にあたることだ。すべてにOKが出されると、ド ライパーは初めて全関で走行する。ピットアウトしたド ライバーはたえずメーターを確認する。レーシングエン ジンからの高価な情報である油圧、水温、油温は特に シビアに確認する。タコメーターはエンジンの調子を 見るために重要だ。例えばコーナー税出時の針の位置 や、長いストレートから第1コーナーに進入するときの 回転数によって、その時のエンジンの調子を知ること ができる。ただし、タイヤのグリップ力やマシンの操 縦性は、研ぎすまされたドライバー自身の感覚で知る しかない。スパルタンなレーシングマシンのコクピット にも現代のエレクトロニクス技術の波が押し寄せてい る。メーターの一部をデジタル表示するマシンも現わ れているのだ。デジタル表示の視認性の良さと正確さ が、コンマ1秒を競う現代のシビアなレースでは求め られているといえるだろう。セリカXXのエレクトロ

ニック・ディスプレイメーターは、レースシーンを先取り するものだ。XXのエレクトロニック・ディスプレイメ ーターは車速、エンジン回転数、燃料残量、水温を新 しい表示素子を使いエレクトロニクスで表示するもの だ。スピードメーターは螢光表示管によるデジタル表 示である。鮮明な数値が1km/hごとに約0.3秒間のイン ターバルで表示される。夜間の減光は電子式レオスタ ットにより可能だ。タコメーターは発光ダイオードを使 うゾーン表示である。次々に点灯する発光ダイオード の列は、XXの鋭い加速レスポンスを示すだろう。フュ ーエルゲージはタコメーターと同じゾーン表示。燃料



の残量は点灯する螢光表示管の数で示される。拡大表 示を用いれば10/1セグメントで細かく残量を知ること が可能だ。長距離ドライブに限らず日常の運転でも力 強いパートナーになってくれるに違いない。水温計は 5°C から20°C の分解能でその間の温度を示すゼグメン

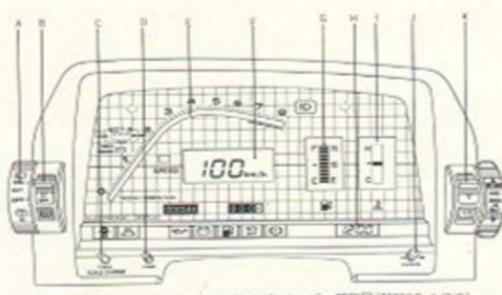


ト表示だ。たとえば下から6番目のセグメント発光で は、水温は85~105℃であることを示している。低温 側と高温側では5℃きざみで1セグメント発光だ。各種 のウォーニングや、オドメーター&トリップメーターも メーター内に表示されるが、ECT-S装着車はECTパ ターンインジケーターもメーター内に表示されたことを 加えておこう。さらに積極的に情報を得たい人にはク ルーズコンピューターがある。コンピューターといっ ても面倒なプログラミングはインプットされており、 データを入力し欲しい情報のキーを押せばいい。コン

ピューターには3種類のプログラムが組込まれている。 km· l モード、ARRIVEモード、CLOCKモードだ。 km・ℓモードはガソリン満たん時にFULLキーを押す と、それからの航続可能距離と消費燃料を計算するも のだ。km・ℓキーを押すと航続可能距離(km)と消費燃料 (ℓ)が交互にディスプレイされる。ARRIVEモード

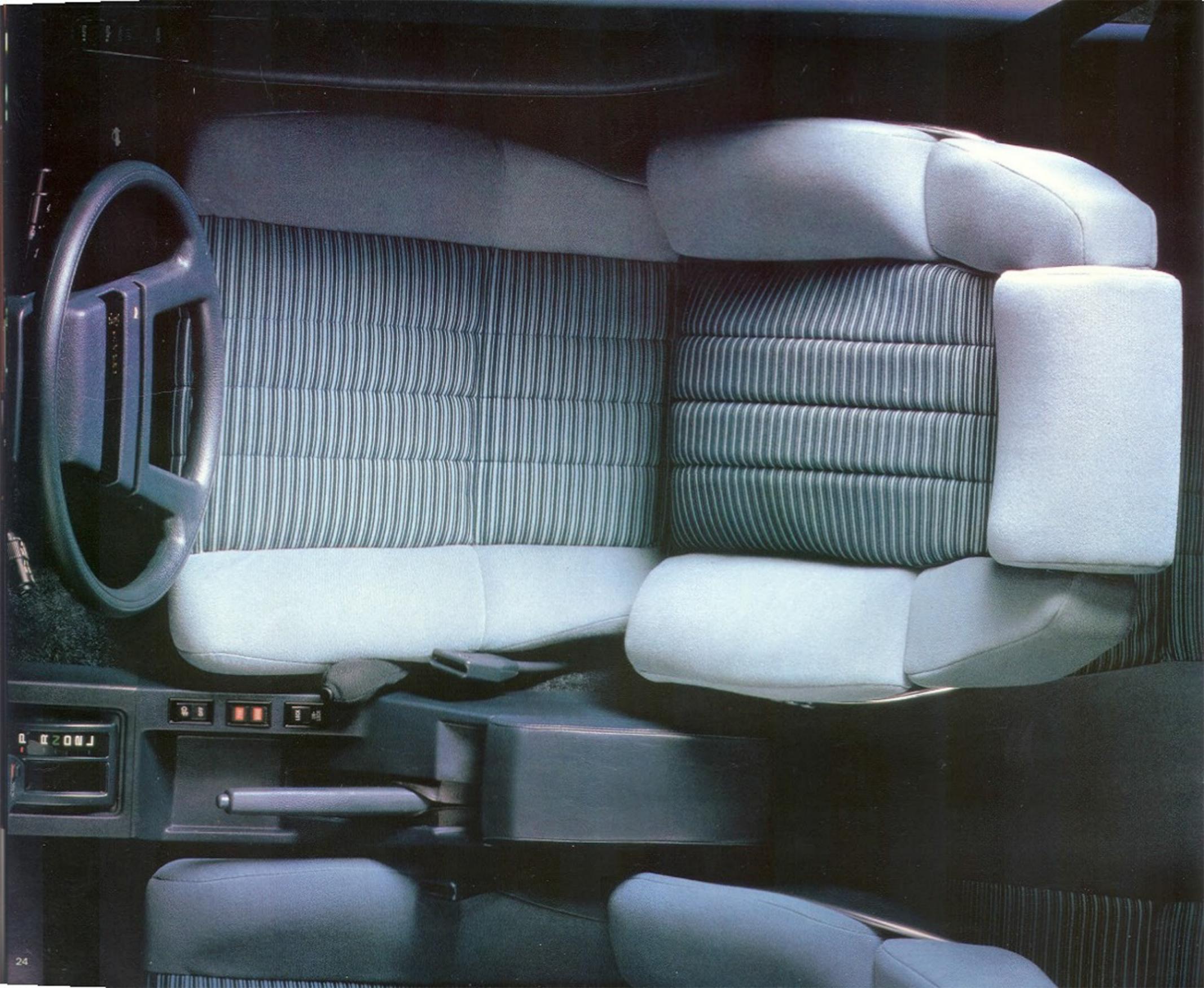


- A ニリヤウインドップイバースイッチ 日:別様式ウヤウインチックフォッガースイッチ
- 6: 他科技量拡大表示切裂スイッチ
- D: ドリッフメータースピック E 1 発光ダイオード式ゾーン表示クスメーター 1: 協力管式テンタル表示スピードメーター
- 6: 俗父間式ゾーン表示地科計
- 日:デジタル表示式オートクロック 1: 公父告式セグメント表示水温計
- J:アジタル表示式オートクロックスイッチ
- E:オードライブスイッチ



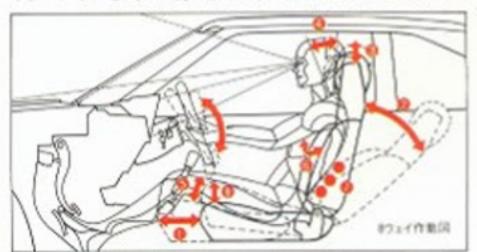
、エレクトロニック・ディスプレイメーター無決図 (2800GT、A/T #)

は目的地までの距離(km)をインプットするとドライブ 中に到着子想時刻と残りの距離を計算し、表示するも のだ。クルーズコンピューターは極めて現代的なドライ ピングツールだ。エレクトロニクスはエアコンディショ ナーにも及ぶ。日射センサー、内気センサー、外気セ ンサーからの情報をもとにコクピットを設定温度に自動 コントロールするオートエアコンディショナーだ。もっと も進歩したエレクトロニクスはダイアグノーシスだろ う。 エンジンコントロールコンピューターが エンジン の信号系統に異常があった場合、異常項目をメカニック に知らせる故障診断機能を持っている。エレクトロニク スを管理するエレクトロニクスであり、未来派のメカだ。



DRIVING-SEAT

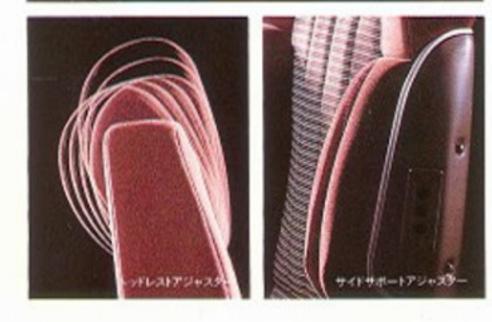
1965年1月1日、南アフリカはキャラミサーキットで この年のグランプリは開幕した。ポールポジションは ロータスに乗るジム・クラークが奪った。1周3.92km のコースを1分27秒6でラップし、平均時速160km/h のコースレコードを樹立した結果だった。決勝レース でもJ・クラークとロータスの速さは変わらず、スタート・ トゥ・ウインを飾った。1982年1月23日、同じキャラミ



サーキットで行なわれたこの年のグランプリのボー ルタイムは1分06秒351だった。17年間のタイムトリッ プの間にコースは3.92kmから4.104kmに延長された のにもかかわらず、ラップタイムは21秒249も短縮され たのだ。もちろん17年間は、エンジンもタイヤもそして エアロダイナミックスも十分に進歩させるだけの時間 をデザイナーたちに与えた。マシンは大きく変化して いる。だが変化はそれだけではなかった。ドライビング ポジションとシートにも信じられないほどの変化があっ たのだ。かつてJ・クラークはコックピットに深く沈み 込み、上体を後方に寝かし腕をまっすぐに伸ばした ストレートアームのドライビングポジションでグラン プリを戦った。それは彼だけのスタイルではなかった。 ブルース・マクラーレンもジャック・ブラバムも そう だった。現代のグランプリドライバーたちは、上体を 起こしステアリングを抱えこむようなスタイルでマシンを コントロールする。この違いは何だろうか。ファッショ ンでないことは明確だ。それは17年間の間にコーナリ ングスピードが驚異的に速くなり、身体に加わる横G がそてつもなく大きくなったことによるものだ。横Gの増 大はシート形状にも変化をもたらせた。かつてのスポ ンジ1枚のシートから、大腿部から肩までしっかりと身 体をホールドする、ドライバーそれぞれの体格に合っ たスペシャルメイドのシートへと、大きく変化したのだ。

現代のレーシングドライバーたちは、ウレタンをその場で発泡させて作る自分だけのレーシングシートを持っている。そして、レースごとに細かな修正を加えコンマ1秒の世界で競うのだ。シートの重要性はクルマが高性能になるほどクローズアップされてくるというわけだ。セリカXXは8ウェイ・スポーツシートを採用している。8つの調整機能を持つ本格的なパケットタイ





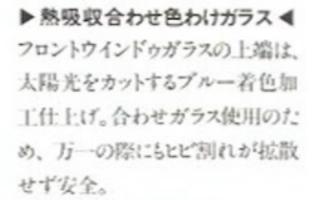
プで、現在のレースシーンを再現するホールド性に すぐれたシートだ。ドライビングポジションの決定の 仕方から、このシートについて語ろう。ドライビングポ ジションは、ステアリングホイール、ペダル、シートの 3つの関係が適切になるように決められる。XXのチル ト式ステアリングはドライビングポジション設定の自由 度を高めてくれるものだ。ステアリングの位置が決ま れば、シートを①スライドアジャスターで前後調整す る。15mm間隔の調整が可能だ。次に背もたれの角 度を②リクライニングアジャスターで決める。2°間隔の 微調整ができる。腕とステアリングの関係は好みだが、XXのコーナリング性能を引き出したければ、多 少腕に余裕を持たせてステアリングを引きつけたい。サーキット走行を楽しむのであれば③上下、④前後に 調整可能なヘッドレストを動かしてヘルメット分の余裕 を持たせることができる。しかし本格的なシートアジャ 中のホールドを向上することができる。3個のエアバッグの空気量をそれぞれに調整できるものだ。ハードブレーキによる減速Gを吸収し身体の前への移動を防止するのは®サイサポートアジャスターだ。8ウェイ・スポーツシートは高度に洗練されたレーシングシートだ。サーキットでコンマ1秒を競うレーシングドライバーはコックピットで5つの操作を行い、コーナリン



ストはこれからだ。8ウェイ・スポーツシートのすばらし さはさらに続く。コーナリングで身体をしっかりホール ドさせるには、横Gをシートに十分吸収させる必要が ある。 ⑤パーチカルアジャスターでクッションの傾斜 を変え、腿を十分にホールドし、下半身を安定させ る。腹部から胸にかけての横方向のサポートである⑥ サイドサポートアジャスターを調整すると、横方向の動 きに対してクルマとの一体感が生まれる。強力な加速 Gに対しては⑦エアランパーサポートアジャスターで背 グを創造する。ステアリング、シフト、アクセル、クラッチ、そしてブレーキだ。これらの操作系のフィーリングはドライバーの感性に寄り添うようでなければならない。感触のいいシフトノブ、2本スポーク式でメーターの視認性にすぐれたステアリングホイール、ヒール&トゥに適したペダル配置、コーナーで身体のホールドを助けるフットレスト。XXには走りの感性を大切にする操作系が用意してある。アクセルを踏み込めば、そこはもラスポーツフィールドだ。



▶電動リモコン式ドアミラー ◆従来のフェンダーミラー に比べ視野が拡大。死角が低減されるため車線変更な どに有利だ。(全車に標準)



(2800GT, 2000GT, G-TURBO, Gに控制)

SPEED

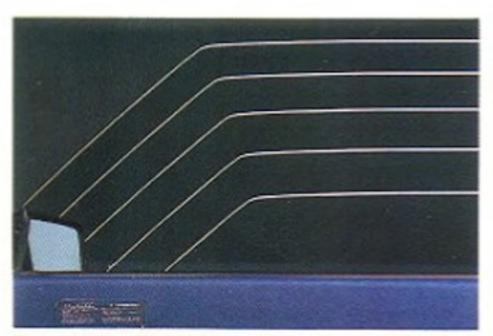
- km/h -

(2000GT, G-TURBO, GC程序)





▶ハロゲンフォグランプ ◀ 豊かな光量と長寿命を誇る ハロゲン球使用のフォグランプ。霧や雨、雪など悪条 件のもとでも視界確保。対向車に自車の存在を知らせ、 眩しさを感じさせない配光特性も備える。(全車に標準)



▶ワンタッチ式パワーウインドゥ◀スイッチを押し続ける ことなく、ワンタッチ操作:で窓の開閉ができる。(全車に標準)

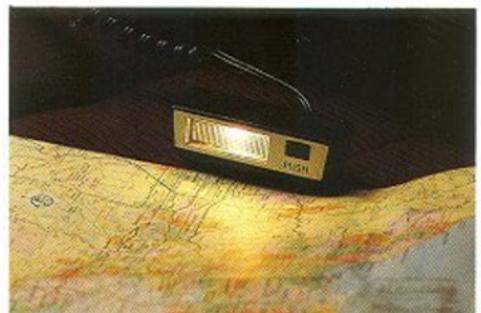


▶オートドライブ ◆コンピュー ▶スピードアラーム ◆設定した ター制御による、先進のオー 速度に達するとアラームが明る機

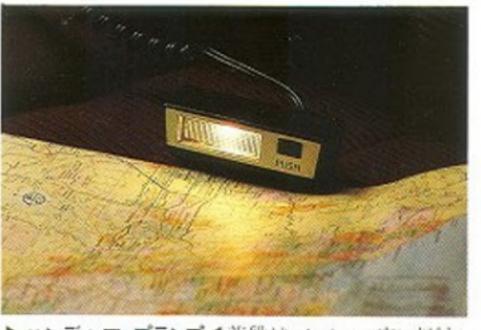
トドライブ機構。

構。設定速度は30~65km/hま

(2800GT((標準)) て5km/h刻みて選択できる。



▶ハンディ・マップランプ ◀ 普段はコンソール内に収納。 夜間走行時、スイッチを押すたけて収納状態のまま照らす。 また延長コード(約80cm)が付いているので、必要な時、 照らしたい箇所に近づけることができる。(全単に標準)



▶電動サンルーフ ◀開口部は330mm×800mmのワイド 設計。しかも開口時にはウインドゥデフレクターが自動

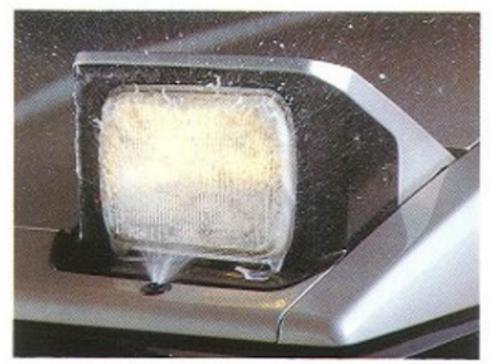


▶電磁式ドアロック▼運転席、助手席 を同時にロックできるハイグレードな装 備だ。(2800GT、2000GT、Gに標準)



▶クルーズコンピューター ◆あらかじめインプットされたデ ータをもとに、マイクロコンピューターが演算、現在のドラ イブ状況をデジタル表示する機構。目的地までの航統距 離、到着推定時刻、減算距離、時刻表示、消費燃料の5 項目をボタン操作で、瞬時に表示できる。

(2800GTCAM/FMマルチ電子チューナー付ラジオ+カセットとセットで オブショント



▶ヘッドランプクリーナー ◀ヘッドランプを点灯させ、 ウォッシャースイッチを2回押すとノズルからウォッシャー液 がヘッドランプ面に高圧噴射。

(2800GT, 2000GT, Gに標準)



▶ ライズアップ式ウォッシャー連動時間調整式フロントワ イパー▼広い払拭面積とあわせ、停止時にはブレード がウインドゥ下端まで下がるセミコンシールド型。間欠 は2~10秒のインターバル時間を無段階に調節できる。 ウォッシャーはワイパー連動4点噴射式。(全車に標準)

▶フタ付コンソールボックス ◀ちょっとした小物類の収納 に便利なスペースボックス。またフタの上部は心地よい アームレストになっている。(全単に標準)





▶イルミネーテッド・エント リーシステム◀ ドアを開けると足元照明が 点灯するシステム。 (2800GT、2000GT、G-TURBO、 Gに標準)



▶60タイヤ+アルミホイール ◀ 横剛性に富み、コーナリン グ性能が高い。あわせて足元をキリリと締めるアルミホイ ール。走りをよりシャープにする。

(2800GT、2000GT、G-TURBOに標準、S-TURBOにオプション)



▶応急用タイヤ ◆トラン クルームに収納する、超ス リムな応急用 タイヤ。軽量 設計で、ボデー重量軽減 に貢献するとともに、トランク ルームのスペースが大幅に 拡大された。許容速度は 100km/h。(全単に標準)



的にセットされ、風の巻きこみを防いでくれる。 (全車にオブション)



▶フットレスト (全車に標準)



▶ 195/70タイヤ+アルミホイール (GC標準)



▶ AM/FMマルチ電子チューナー付ラジオ ◀*走るコン サートホール″と評価される3ディメンション5スピーカーシ ステム。間波数デジタル表示、自動進局、番組予約など 多彩な機能が満載。

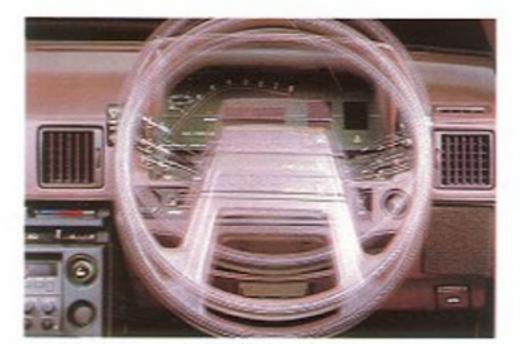
(2800GTに標準、2000GT、G-TURBO、Gにオプション)



▶間欠式リヤウインドゥワイパー ◆払拭面積が広い大型タイプ。インターバルがとれる間欠機構は小雨や霧の深い時に便利。ウォッシャーノズルはボデー側上部に。(全車に標準)



▶回転数感応型パワーステアリング ◀操蛇フィーリング の良いラック&ピニオン式ステアリングをパワーアシスト。 低速では軽く、高速になると確かな手応えを示す。 (全車に標準)



▶チルトステアリング ◀ドライパーの体型を問わず、最適なボジションを約束する。運転姿勢に合わせて、上へ3段、下へ2段。ノーマル位置を含めて6段階にセット可能で、理想のボジションが得られる。(全車に標準)



▶ AM/FMマルチラジオ 《高出力のパワーアンプが軽 快なサウンドを関かせてくれる。FM2局、AM4局のプ リセットが可能で、合わせて6局がワンタッチ選局でき る。(5スピーカー: 2000GT、G-TURBO、Gに標準、3スピーカー: S-TURBO、Sに標準、写真は5スピーカー用です。)



電動サンルーフ、ファイタートーニングのツートーンボデーカラーはオプション

THAILAM A RA2800GT 5M-GEU

5M-GEU 直列6気筒 ツインカム・EFI 総排気量2,759CC 最高出力175PS/5,600r.p.m. 最大トルク24.5kg-m/4,400r.p.m.5速マニュアル 電子制御式OD付4速フルオートマチック

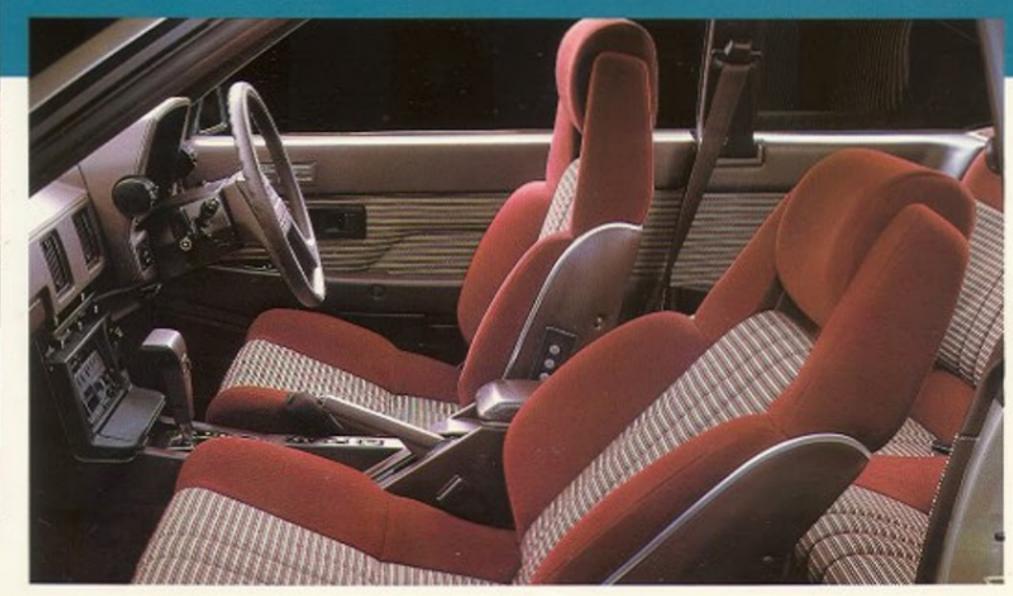
▶10モード燃費9.3km/ℓ(5速マニュアル車、最終減速比3.727、運輸省審査値) 主な標準装備●195/60 R15 86Hスチールラジアルタイヤ(6JJ×15アルミホイール)●AM/

FMマルチ電子チューナー付ラジオ+5スピーカー●エレクトロニック・ディスプレイメーター

- ●電磁式ドアロック●8ウェイ・スポーツシート●イルミネーテッド・エントリーシステム
- ●電動リモコン式ドアミラー●オートドライブ●助手席パニティミラー



AM/FMマルチ電子チューナー付ラジオトカセットとクルーズコンピューターはセットでオプション(写真上・右)

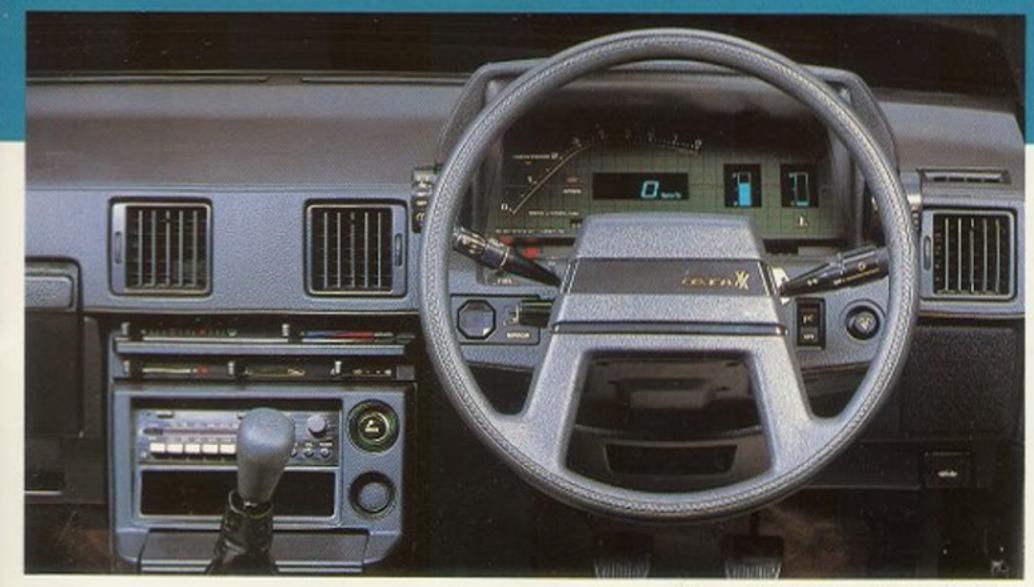




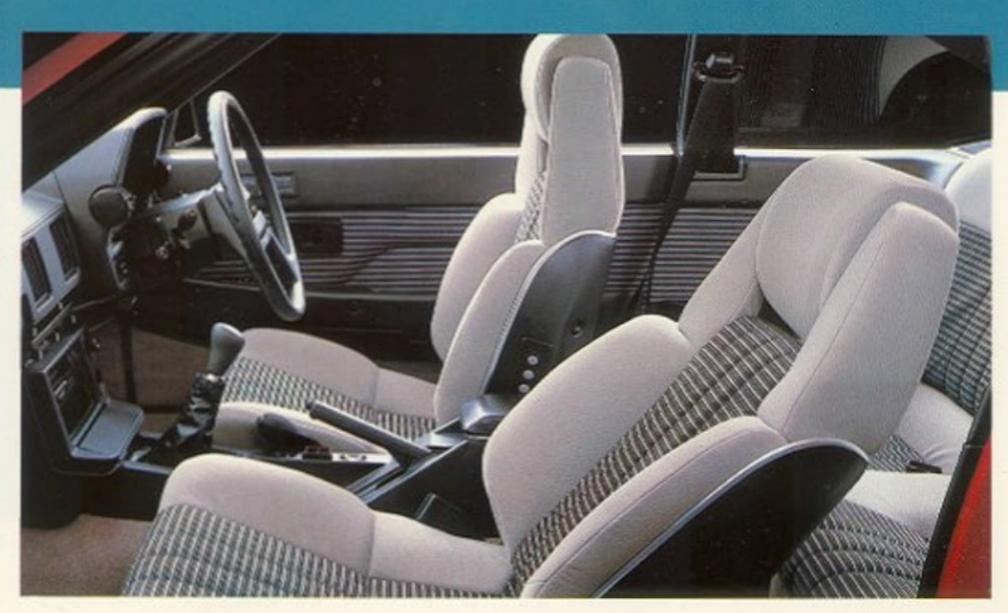
THE LASRE OF THE TWINGAM24

LASRE α 1G-GEU 直列6気筒ツインカム24パルブ・EFI 総排気量1,988CC 最高出力 160PS/6,400r.p.m. 最大トルク18.5kg-m/5,200r.p.m. 5速マニュアル

- ▶10モード燃費10.8km/ℓ(5速マニュアル車、最終減速比4.556、運輸省審査値) 主な標準装備●195/60 R15 86Hスチールラジアルタイヤ(6JJ×15アルミホイール)
- ●AM/FMマルチラジオ+5スピーカー●スピードアラーム●テープストライプ
- ●電磁式ドアロック●8ウェイ・スポーツシート●イルミネーテッド・エントリーシステム
- ●電動リモコン式ドアミラー●助手席パニティミラー



エレクトロニック・ディスプレイメーターはオブション(写真上・右)





ボデーカラーはキャメルベージュメタリック

TIND 2000G M-TEU TURBO

M-TEU 直列6気筒インタークーラー付ターボ・EFI 総排気量1,988CC 最高出力 160PS/5,400r.p.m. 最大トルク23.5kg-m/3,000r.p.m. OD付4速フルオートマチック

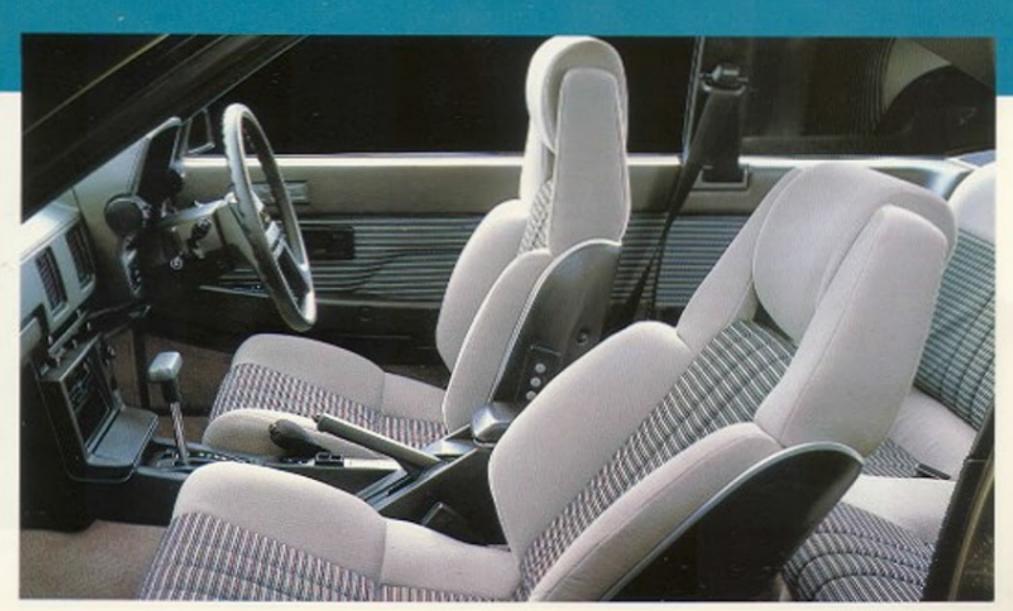
- ▶10モード燃費8.5km/ℓ(OD付4速フルオートマチック車、最終減速比
- 4.300、運輸省審查值)

主な標準装備●195/60 R15 86Hスチールラジアルタイヤ(6JJ×15アルミホイール)

- ●AM/FMマルチラジオ+5スピーカー●テープストライプ●スピードアラーム●8ウェイ・スポーツ
- シート●イルミネーテッド・エントリーシステム●電動リモコン式ドアミラー●助手席バニティミラー



エレクトロニック・ディスプレイメーター、AM/FMマルチ電子チューナー付ラジオはオプション(写真上・右)





TIME TURBO

M-TEU 直列6気筒インタークーラー付ターボ・EFI 総排気量1,988CC 最高出力160 PS/5,400r.p.m. 最大トルク23.5kg-m/3,000r.p.m. OD付4速フルオートマチック

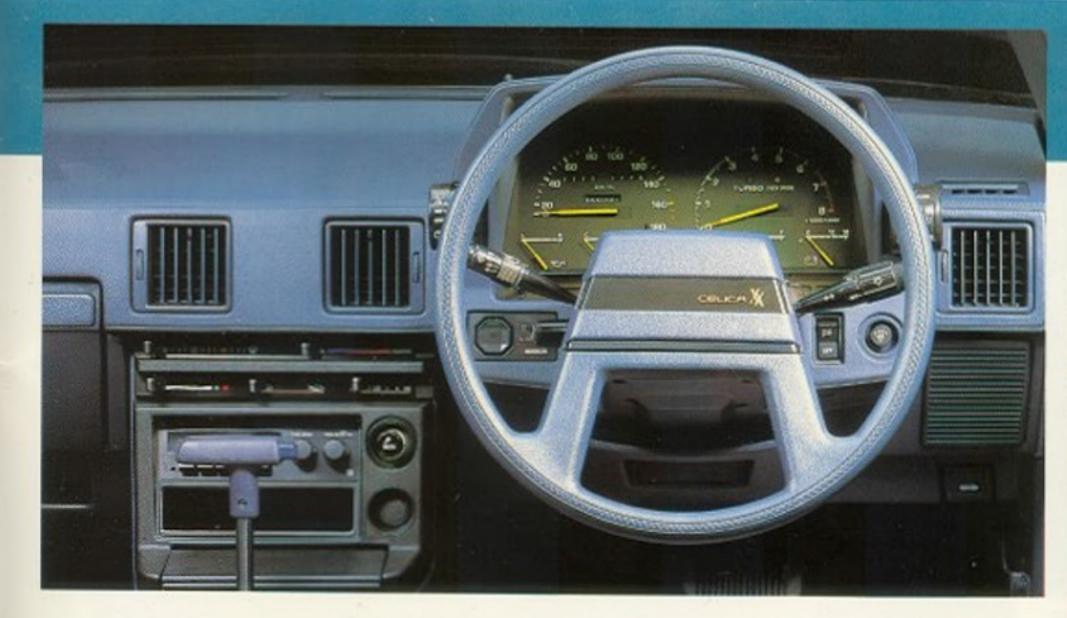
▶10モード燃費9.0km/ℓ(OD付4速フルオートマチック車、最終減速比

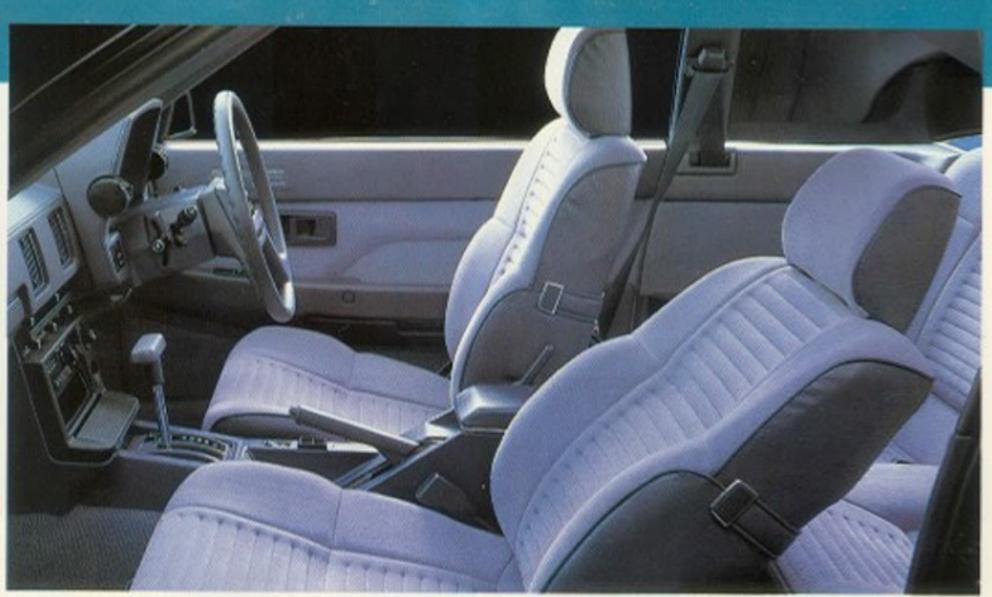
4,300、運輸省審查値)

主な標準装備●185/70 SR14スチールラジアルタイヤ(5%J×14)●AM/FMマルチラジオ+

3スピーカー●テープストライプ●電動リモコン式ドアミラー●ハロゲンヘッドランプ

●ワンタッチ式パワーウインドゥ●フューエルリッドオープナー&バックドアオープナー



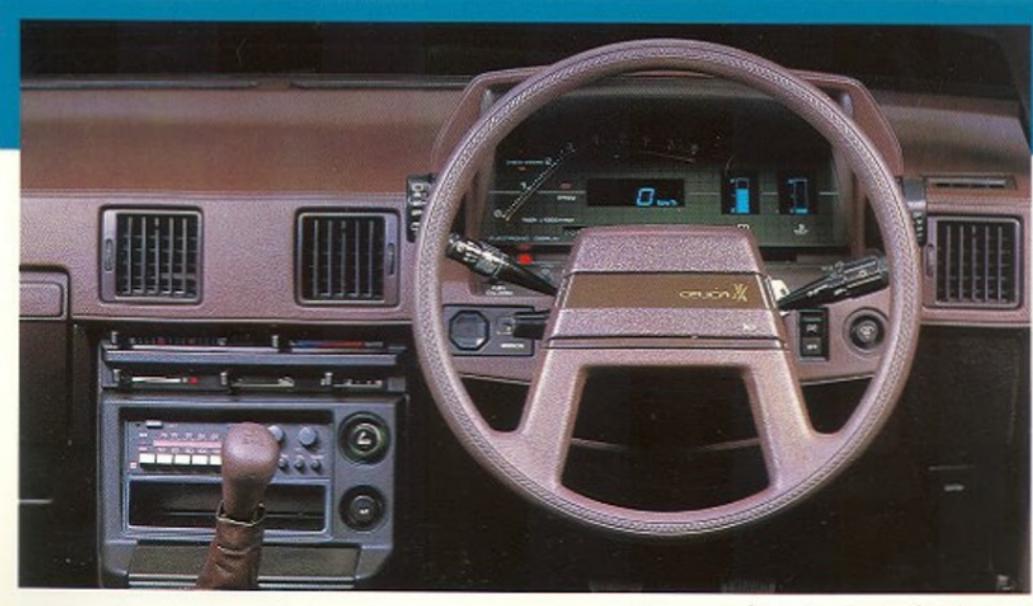




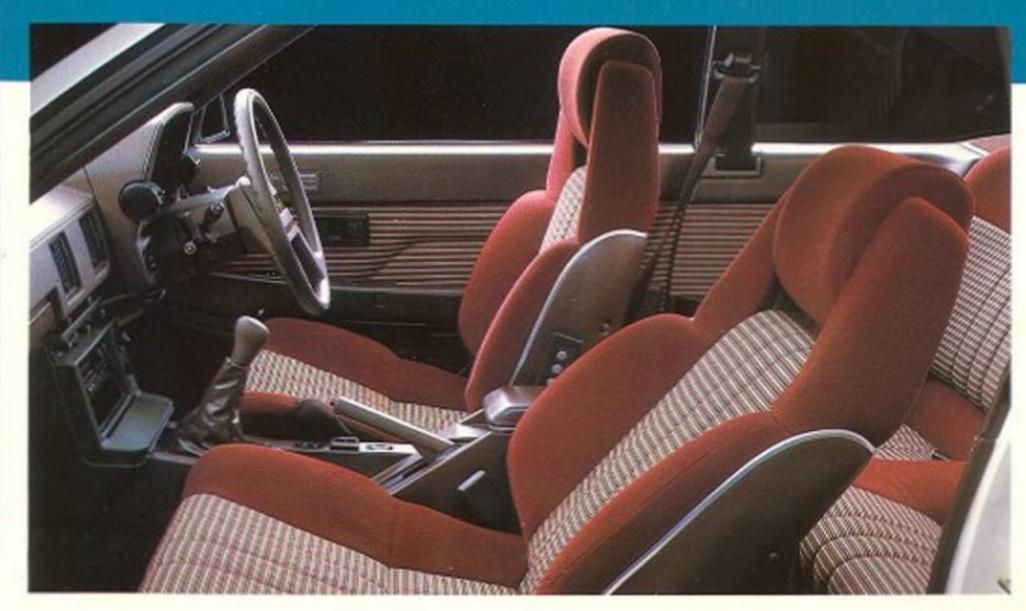
ASREIG-EU UNITED

LASRE 1G-EU 直列6気筒・EFI 総排気量1,988CC 最高出力125PS/5,400r.p.m. 最大トルク17.5kg-m/4,400r.p.m. 5速マニュアル 2ウェイ OD付4速フルオートマチック

- ▶10モード燃費10.6km/ℓ(5速マニュアル車、最終減速比3.909、運輸省審査値) 主な標準装備●195/70 SR14スチールラジアルタイヤ(5½JJ×14アルミホイール)
- ●AM/FMマルチラジオ+5スピーカー●8ウェイ・スポーツシート●電磁式ドアロック
- ●助手席パニティミラー●イルミネーテッド・エントリーシステム●スピードアラーム
- ●電動リモコン式ドアミラー



エレクトロニック・ディスプレイメーター、エアコンはオブション(写真上・右)

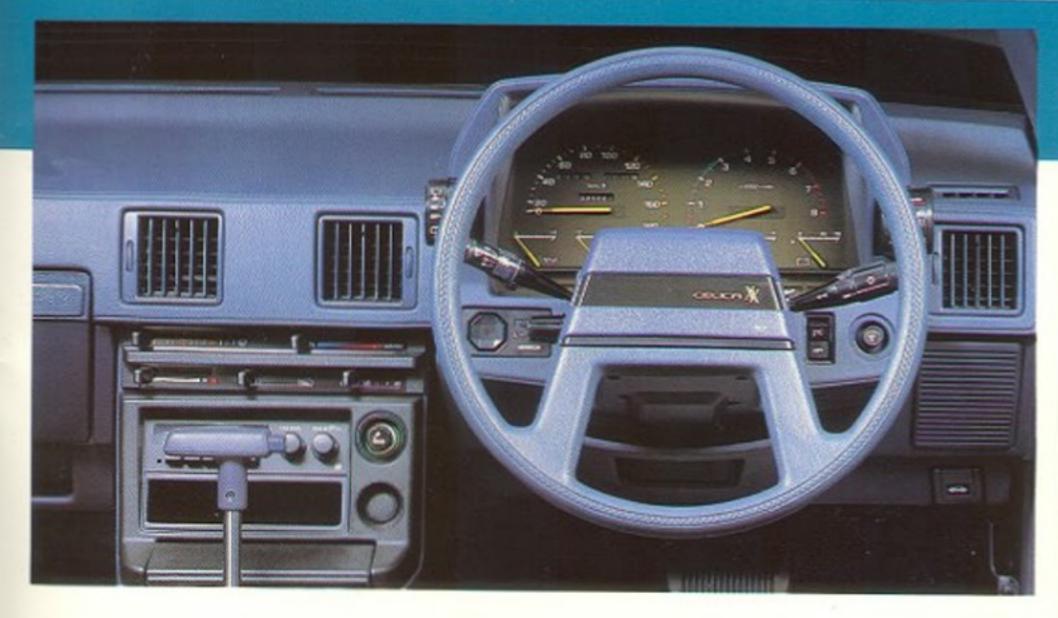




CASREIG-EU UI I U

LASRE 1G-EU 直列6気筒・EFI 総排気量1,988CC 最高出力125PS/5,400r.p.m. 最大トルク17.5kg-m/4,400r.p.m. 5速マニュアル 2ウェイOD付4速フルオートマチック
▶10モード燃費9.2km/ℓ(2ウェイOD付4速フルオートマチック車、最終減速比4.300、運輸省審査値) 主な標準装備●185/70 SR14スチールラジアルタイヤ(5½J×14)●AM/FMマルチラジオ+3スピーカー●ライズアップ式ウォッシャー連動時間調整式フロントワイパー

- ●間欠式リヤウインドゥワイパー●電動リモコン式ドアミラー●ハロゲンヘッドランプ
- ●ワンタッチ式パワーウインドゥ●回転数感応型パワーステアリング●チルトステアリング





トヨタ セリカダブルエックス 主要装備一覧表

		グレード	2800GT	2000GT TWINCAM24	G-TURBO	S-TURBO	G	S
	エンジン		2800 DOHC	2000 DOHC	2000	TURBO	2000	OHO
	185/70SR14(5½J×14)							
スチール	185/70SR14	4(5½JJ×14アルミホイール)						
ラジアルト	195/70SR14(5½JJ×14アルミホイール)							
9 1 +	195/60R15 86H(6JJ×15アルミホイール)					W 3		
VIII THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	ツートーンオ	(デーカラー						
	ストライプ			テーブ	テープ	テープ		
外装	電動サンルー	- フ ※ 2						
	ヘッドランプクリーナー							
	ホイールアーチモール					₩ 3		
フロントウインドゥ	熱吸収合わせ色わけガラス							
計器盤	エレクトロニック・ディスプレイメーター							
	クルーズコンピューター		W 1					
ウォーニング	スピードアラーム(パリアブル式)			Buttoned and a little for				
	AM/FMマルチラジオ+3スピーカー							
オーディオ	AM/FMマルチラジオ+5スピーカー							
305 4	AM/FMマルチ電子チューナー付ラジオ							
772-7	AM/FMマルチ電子チューナー付ラジオ+カセット		班 1					
エアコン	又は オー	トエアコン						
シート	8ウェイ・ス	ポーツシート						
	£' 700	ボケット	百 側	西側	(四) (用)	ドライバー側のみ	両側	ドライバー側のみ
	F 7	電磁式ドアロック						
内装	フロアカーベット		カットバイル	カットパイル	カットバイル	ループバイル	カットパイル	ループバイル
	助手席バニティミラー							
	パーソナルランプ ※ 2							
	イルミネーテッド・エントリーシステム		STATE OF THE STATE					
× 0 4	オートドライブ		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE					
その他	L.S.D.(リミテッド・スリップデフ)							

^{※1} クルーズコンピューターとAM/FMマルチ電子チューナー付ラジオ+カセットはセットでオプション。 ※2 電動サンルーフとパーソナルランプはセットでオプション。 ※3 60タイヤとホイールアーチモールはセットでオプション。

全車標準装備一覧表

外 装	●カラードウレタンバンバー●マッドガード
視界	 ●ライズアップ式ウォッシャー連動時間調整式フロントワイパー ●間欠式リヤウインドゥワイパー ●電動リモコン式ドアミラー ※ 5 ●ハロゲンヘッドランプ ●ハロゲンフォグランプ
↠28 <u>48</u>	●デジタル式オートクロック●フューエル・ウォーニング●レオスタット
ステアリング	●2本スポークウレタン・ステアリングホイール●回転数感応型パワーステアリング●チルトステアリング

> -	٢	前後調整式ヘッドレストシート上下アジャスターフロントシートバックポケットリヤ分割可倒式シート
rh)	褛	 ●立体式ドアトリム ●ポケット付アームレスト ●ワンタッチ式パワーウインドゥ ●フューエルリッドオーブナー&バックドアオーブナー ●フタ付コンソールボックス ●ハンディ・マップランプ ●トノカバー
* o	他	●フットレスト●応急用タイヤ

^{※4} オーディオは機種が豊富ですので、詳しくは係員にお尋ねください。

^{※ 5} 電動式フェンダーミラーも選択できます。

トヨタ セリカダブルエックス 主要諸元一覧表

〈車両・重量・性能〉

(5速マニュアル) (2ウェイOD付フルオートマチック) (OD付フルオートマチック) (電子制御式OD付4速フルオートマチック・ECT-S)

		-	3T	G-TURBO	S-TURBO	G	S	
		2800 TWINCAM	2000 TWINCAM24	2000	TURBO	- 2000	OHC	
	5 速 マニュアル	E-MA61-BLMQF	E-GA61-BLMQF			E-GA61-BLMQE	E-GA61-BLMSE	
Mr TH HI WA	2 ウェイOD付 4 速フルオートマチック					E-GA61-BLPQE	E-GA61-BLPSE	
西型 式	OD 付 4 速フルオートマチック			E-MA63-BLPOT	E-MA63-BLPST			
	電子制御式4速フルオートマチック・ECT-S	E-MA61-BLPQF						
西 重	量 kg ※ 3	(1,255)(1,270)	(1,230)	(1,280)	(1,265)	(1,200)	(1,215)	
西 綿 重	量 kg ※ 3	(1,530)(1,545)	(1,505)	(1,555)	(1,540)	(1,475)		
大坂 龍	カ tan 8	(0.61)(0.58)	(0.63)	(0.	55)	<(0.43)>		
设 小 回 転 半	採 m	5.4						
5科消費率kn/ 8	60km/h定地走行值(運輸省屆出值)	(17.6)(17.4)	(17.6)	(16.6)		<(18.6)>		
ATTHEORY .	10モード燃費(運輸省審査値)	班 1 (9.3)(8.1) (10.8)		(8.5)	※ 2 [9.0]	(10.6)		
ステアリング型式				回転数感応式パワーアシ	スト付ラック&ビニオン			
サスペンション前		ストラット式コイルスプリング						
///////////////////////////////////////	後	セミトレーリングアーム式コイルスプリング						
ブレーキ	前							
/ / - +	後	ベンチレーテ	ッド・ディスク					

^{※ 1 5} 速マニュアル率の電効サンルーフ装着の場合は9.0km/ ℓ ※ 2 電動サンルーフ装着の場合は8.5km/ ℓ ※ 3 電動サンルーフ装着の場合は車両重量および車両総重量が15kg増加します。

〈寸法・定員〉

	100	2800GT	2000GT TWINCAM24	2000G+2000S TURBO	2000G · 2000S		
全	長mm		4,66	60			
全	₫ ã mm	1,685 ₩ 1					
全 高mm		1,315					
ホイールベ	-Zmm		2,6	15			
トレッドmm	前	1,425 ※ 2					
	後	1,385 ₩ 3					
最低地上	- 高mm	155			160		
	長	1,740					
室内咖	幅	1,375					
	(600)	1,070					
乗車定員名		5					

- ※1 ホイールアーチモール装着の場合は1,690mm
- ※2 60タイヤ装着の場合は1440mm
- 章3 60タイヤ装着の場合は1400mm
- ※4 電動サンルーフ装着の場合は1040m

〈エンジン〉

		2800GT	2000GT TWINCAM24	2000G • 2000S TURBO	2000G - 2000S	
型	定	5M-GEU	IG-GEU	M-TEU	IG-EU	
種	類	直列6気筒DOHC	直列6気管DOHC 24 バルブ	直列6気	筒OHC	
内径×行	f 程mm	83.0×85.0		75.0×75.0		
総排気	量oc	2,759		1,988		
圧 縮	比	9.2	9.1	8.0	8.8	
最高出力PS	S/r.p.m.	175/5,600	160/6,400	160/5,400	125/5,400	
最大トルクkg・	m/r.p.m.	24.5/4,400	18.5/5,200	23.5/3,000	17.5/4,400	
燃料供給	装置	"EFI"(電子制御式燃料噴射装置)率				
燃料タンク容量 ℓ			61			
使 用 燃 料			無鉛ガソリン			

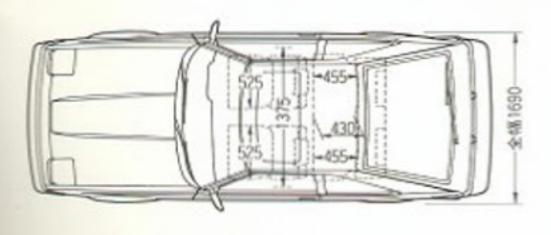
^{※&}quot;EFI"は当社の登録商標です。

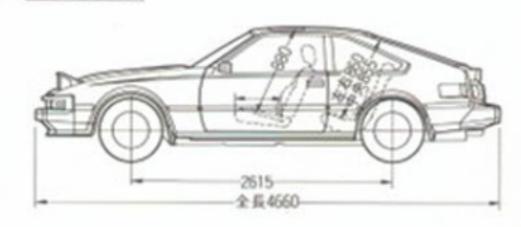
●トヨタの乗用車系がソリンエンジン(ターボを除く)には燃費の向上とロングライフをめざした新開発の オイル「キャッスル・クリーンロイヤルⅡ」が工場充てんされています。また、ターボ付がソリン車にはきわ めて然安定性の高い新開発オイル「キャッスル・クリーンターボ」が工場充てんされています。

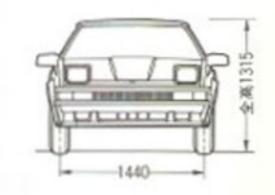
〈変速比・減速比〉

		2800GT	2000GT TWINGAM24	2000G • 2000S TURBO	2000G · 2000S
	第1速	(3.285) (2.452)	(3.566)	(2.452)	(3.285)
変	2	(1.894) (1.452)	(2.056)	(1.452)	(1.894) <1.450>
Str	3	(1.275)	(1.384)	(1.000)	(1.275)
速	4	(1.000) (0.688)	(1.000)	(0.688)	(1.000)
比	5	(0.783)	(0.850)	()	(0.860)
	後退	(3.768) (2.212)	(4.091)	(2.212)	(3.768)
最終	減速比	(3.727)	(4.556)	(4.300)	(3.909)

セリカ ダブルエックス2800GT 電動サンルーフ仕様車 寸法図









 [●]燃料消費率及び車内重量、登坂能力、変速比などの数値は、ミッションタイプ別にカッコの種類で区別しています。5 速マニュアル車は()、2 ウェイ 0 D 付 4 速フルオートマチック車は()、0 D 付 4 速フルオートマチック車は()、電子制御式 0 D 付 4 速フルオートマチック・E C T - S 車は()です。
 ●燃料消費率は定められた試験条件のもとでの値です。実際の走行時には、この条件(気象、道路、車両、運転、整備などの状況)が異なってきますので、それに応じて燃料消費率が異なってきます。